

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

(ديفيدسون)

ترجمة

د. حسن كويدر

د. محمد القــلا

هيئة التحرير : د. محمود طلوزي

دار القدس للعلوم

رئيس القسم الطبي أ. زياد الخطيب رئيس قسم الترجمة

الطبعة العربية الأولى 2005

رفعة الطبع مدفون. دارالق رسلعلوم لِلطِّبَاجَةِ وَالنَّشِرُ وَالنَّوْزِيغِ دِ مَشْق _ يَرَمُولك _ هَاتِفٌ: ٦٣٤٥٣٩١ www.dar-alquds.com

مقدمة الناش

وأصحابه أجمعين وبعد:

فإننا إذ نهنئ أنفسنا على الثقة الغالية التي منحها لنا قراؤنا الأعزاء وانطلاقاً من حرصننا على تقديم الجديد والمفيد في ميادين العلوم الطبينة يسترنا أن نقدم للزملاء الأطباء والأخوة طلاب الطب هـذا المرجع القيم فـي الأمـراض الباطنــة (ديفيدسـون) وقــد

جاء اختيارنا له لما يتمتع به من سمعة طيبة وتناسق في معلوماته.

بسم الله الرحمن الرحيم الحمد لله رب العالمين وأفضل الصلاة وأتم التسليم على سيدنا محمد وعلى آله

وقمد عملنا على تجزئية الكتباب إلى فصبول نقدميها تباعياً ثم نقبوم بجمعيها بمجلم واحد كما فعلنا في كتاب النلسون. والشكر الجزيل لكل من ساهم في إنجاز هذا العمل راجين من الله عز وجل أن

وفقنا دائماً في اختيار الأفضل لرفد مكتبتنا الطبية العربية بكل ما هو قيم. والله من وراء القصد

د. محمود طلوزي رئيس القسم الطبي والمدب العام لدار القدس للعلوم

مقدمة الأست ذالدكتور حسام الدين شبلي

بسم الله الرحمن الرحيم

 التأكيد على دور السريريات في التشخيص وبذلك يكون هذا الكتاب قد مدٌّ بد العون للأطباء السريرين المعنيين بتحليل الاضطرابات التي يشعر بها المريض ومحاولة ترجمتها من خلال الأعراض

ولا يسعني إلا أن أشكر دار القدس للعلوم على ما قدمته للمكتبة العربية من مراجع ذات قيمة علمية

 التأكيد على دور الفحوصات جانب السريرية في التشخيص وتوجيه خطة المالجة. إن هذا الكتاب ورغم دخول الإنترنت إلى كافة المجالات وكافة المراكز العلمية يبقى المرجع البهام

تطورت العلوم في العقود الأخيرة وشملت كافة الميادين وكان نصيب الطب بكافة علومه من هذا

التطور كبيرأ وخاصة علم أمراض القلب الذي تعددت فروعه واختصاصاته وهذا أمر منطقي لأن أمراض

القلب تصدرت الأسباب الرئيسية للوفيات.

وقد استفاد علم أمراض القلب من التقدم الكبير فخ كافة المجالات وخاصة المعلوماتية التي ساهمت

بشكل كبير في تطور الطرق الاستقصائية القلبية (ايكو دوبلر وخاصة الملون وتلوين عضلة القلب بالدوبلر

والايكو الظليل - التصوير الطبقي المحوري - الرئين المغناطيسي - استخدام النظائر المشعة - القلطرة

القلبية) وكذلك الطرق العلاجية (المداخلات العلاجية أثناء القنْطرة وأثناء الجراحة).

إن المرجع الموضوع بين أيدي القراء من طلبة طب وأطباء واختصاصيين يعتبر من المراجع الهامة الذي

يمكن أن يقتنيه أي منا في مكتبته الخاصة.

والعلامات التي يقومون بجمعها .

ومن خلال تصفح هذا الكتاب نرى انه تم التركيز على نقطتين أساسيتين:

والأساسي في متناول اليد وهو معالج بأسلوب بسيط ومفهوم وعلمي ومنهجي، كما أرجو أن تكون الفائدة

منه كبيرة ومستمرة رغم ما يحدث من تطور جديد كي لا يذهب عمل المؤلفين عبثا وأنا لا أخشى أن تضيع

الفائدة من هذا الكتاب مع مرور الزمن لأنه يستند إلى أسس قوية وسيمدنا باستمرار بكل ما هو أساسي

كبيرة.

في أمراض القلب.

الدكتور حسام الدين شبلي

أستاذ أمراض القلب بحامعة دمشق

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

ALIMENTARY TRACT AND

I. البطن الحاد	محص السريري للجهاز الهضمي
II. الألم البطني المزمن أو المعاود	تشريح الوظيفي، والفيزيولوجيا والاستقصاءات
III. الأثم المنتمر	لنشريع الوظيفي
• أمراض المُم والغدد اللعابية	13
I. التقرح القلاعي	- IJan. e ellame - IJan IJa
اا. ختان فنستت	I. الأمعاء الدقيقة
III. ياء البيضات	20
IV. التهاب التكلة	. الكولون
* أمراض المري	تطيح الوظيفة الهضمية
• ياء الحذر للعدى المريش	الجملة العصبية العوية
اسياب اخرى لالتهاب الرى	. الهرمونات الموية
• الاضطرابات الحركية	ستقصاء أمراض السبيل الهضمي
I. الجيب اليلعومي	اختيارات البنية: التصوير
II. لا ارتخائية المري	. اختيارات الخمج
III. اضطرابات المرى الحركية الأخرى	. اختيارات الوطيفة
IV . الأسياب الثانوية لعسر جركية المري	 اختيارات النظائر المشعة
٧. التضيق المريش الحميد	نظاهرات الرئيسة للأمراش الهضمية
• اورام المري	35
I. الأورام الحميدة	عدر الهضر
II. سرطان المري 17	37
 انتقاب المرى	النزف الهضمي
* امراض العدة والعض	النزف الهضمي العلوي الحاد
• التهاب المدة	. النزف الهضمي السفلي
I. النهاب المدة الحاد	I. النزف الهضمي الخفي
II. الثهاب المعدة المزمن الناجم عن الإثنان	45
باللتونة البرانية	46
III. التهاب المعدة المزمن المناعي الذائي	. الاسهال المزمن أو الناكس
78 . ياء منتربير	بوء الامتصاص
• الداء القرحي الهضمي	قص الوات
 القرحة المدية والطحية	52 Vaultus 52
II. مثلازمة زولتجر السود	54 Lode: 54

مقدمة الأست ذالدكتور حسام الدين شبلي

بسم الله الرحمن الرحيم

 التأكيد على دور السريريات في التشخيص وبذلك يكون هذا الكتاب قد مدٌّ بد العون للأطباء السريرين المعنيين بتحليل الاضطرابات التي يشعر بها المريض ومحاولة ترجمتها من خلال الأعراض

ولا يسعني إلا أن أشكر دار القدس للعلوم على ما قدمته للمكتبة العربية من مراجع ذات قيمة علمية

 التأكيد على دور الفحوصات جانب السريرية في التشخيص وتوجيه خطة المالجة. إن هذا الكتاب ورغم دخول الإنترنت إلى كافة المجالات وكافة المراكز العلمية يبقى المرجع البهام

تطورت العلوم في العقود الأخيرة وشملت كافة الميادين وكان نصيب الطب بكافة علومه من هذا

التطور كبيرأ وخاصة علم أمراض القلب الذي تعددت فروعه واختصاصاته وهذا أمر منطقي لأن أمراض

القلب تصدرت الأسباب الرئيسية للوفيات.

وقد استفاد علم أمراض القلب من التقدم الكبير فخ كافة المجالات وخاصة المعلوماتية التي ساهمت

بشكل كبير في تطور الطرق الاستقصائية القلبية (ايكو دوبلر وخاصة الملون وتلوين عضلة القلب بالدوبلر

والايكو الظليل - التصوير الطبقي المحوري - الرئين المغناطيسي - استخدام النظائر المشعة - القلطرة

القلبية) وكذلك الطرق العلاجية (المداخلات العلاجية أثناء القنْطرة وأثناء الجراحة).

إن المرجع الموضوع بين أيدي القراء من طلبة طب وأطباء واختصاصيين يعتبر من المراجع الهامة الذي

يمكن أن يقتنيه أي منا في مكتبته الخاصة.

والعلامات التي يقومون بجمعها .

ومن خلال تصفح هذا الكتاب نرى انه تم التركيز على نقطتين أساسيتين:

والأساسي في متناول اليد وهو معالج بأسلوب بسيط ومفهوم وعلمي ومنهجي، كما أرجو أن تكون الفائدة

منه كبيرة ومستمرة رغم ما يحدث من تطور جديد كي لا يذهب عمل المؤلفين عبثا وأنا لا أخشى أن تضيع

الفائدة من هذا الكتاب مع مرور الزمن لأنه يستند إلى أسس قوية وسيمدنا باستمرار بكل ما هو أساسي

كبيرة.

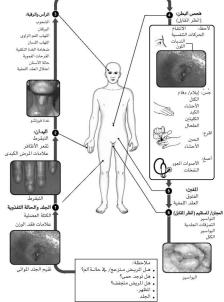
في أمراض القلب.

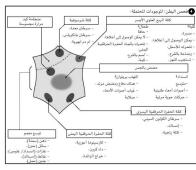
الدكتور حسام الدين شبلي

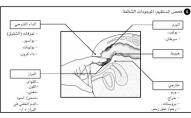
أستاذ أمراض القلب بحامعة دمشق

الفحص السريري للجهاز الهضمي

CLINICAL EXAMINATION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT







تُعد أمراض الجهاز الهضمي سبباً رئيساً للمراضة والوفاة. تقريباً 10٪ من استشارات الأطباء العامين في المملكة

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

FUNCTIONAL ANATOMY, PHYSIOLOGY AND INVESTIGATIONS

التشريح الوظيفي، والفيزيولوجيا والاستقصاءات

التشريح الوظيفي FUNCTIONAL ANATOMY

OESOPHAGUS بالذي OESOPHAGUS:

لري VESOFHAGUS: المري أنبوب عضلي طوله 25 سم يمتد من الغضروف الحلقي إلى فتحة ظؤاد المعدة وله مصرتان علوية وسفلية

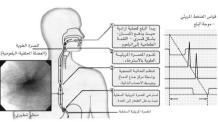
وتقوم موجة بلعية (ازدرادية) بدفع اللقمة الطعامية إلى المدة (انظر الشكل 1). II. المعدة والعضج STOMACH AND DUODENUM: (انظر الشكل 2)

المعدة والعضية STOMACH AND DUODENUM: (انظر الشكل 2) تعمل المدة كوعاء حيث تحتجز وتطعن الطعام ومن ثم تدفع محتوياتها بفعالية إلى القسم العلوي من الأمعاء لقفة.

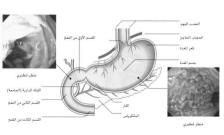
. الإفراز المعدي: A. الإفراز المعدي:

تُقرر شوارد الهيدروجين مصحوية بشوارد الكلور استجابة لفعالية ATPase أقارمضعة البروتون) من انفشاء القسي للخلابيا الجدارية (انظر الشكل 3) ويعضُّم الحمض القسم العلوي من السبيل المدي الموي كما يصول اليسيفوجين إلى بيسين، يفرز البيسيفرجين من الخلايا الرئيسية، هذا وإن المامل الداخلي الظيكوروتيشي يُصرر

بالتوازي مع الحمض وهو ضروري لامتصاص الفيتامين .B12



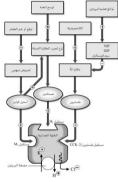
الشكل 1: المري: التشريح والوظيفة. موجة البلع.



الشكل 2: التشريح الطبيعي للمعدة والعضج.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

15



الشكل أدّ تنظيم الإفراز العامضي، تقرز الخلية الجدارية الحمض استجابة لدّ النشاط الكوليترجي والهستامين والفاسترين وتُقرز شوارد الهيدروجين بالقبادل مح شوارد البوتالييوم عبر النشاء القني للطلبة الجدارية وتشتر شوارد الكلور بشكل منفعل لتعاطفا على التعادل الكبرين "آلاء عبريد البيليد للتوي الفنال رعائياً - 2010 عبيد البيئيد الثبط المدني.

B. الغاسترين والسوماتوستاتين:

تنتج خلابا G التواجدة في الفنار هرصون الفاسترين بينما تشرز خلابا D التواجدة في أرجاء المعدة هرصون السومانوستاتين. يتداخل هذان الهرمونان في تعديل الإفراز المعدي وحركية المعدة حيث يقوم هرمون الفاسترين بشبيه. الإفراز الحامض بينما يقوم هرمون السومانوستاتين بكيح هذا الإفراز.

C. عوامل الحماية:

تقوم كلَّ من شوارد البيكاربونات والمخاط معاً بحماية المخاطية المعدية العفجية من الخواص المُشرَّحة للحمض سعة. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

تمتد الأمعاء الدقيقة من رباط ترايئز إلى الدسام اللفائفي الأعوري (انظر الشكل 4) وفي حالة الصيام تكون

الحركى الهاجر) إلى أسفل الأمعاء الدقيقة.

ينبه دخول الطعام إلى الجهاز الهضمي الفعالية التمعجية للأمعاء الدقيقة.

الحماية ضد السموم المتناولة بالآلية المناعية والمكانيكية والأنزيمية والتمعجية.

الفعالية العضلية غائبة لـ 80٪ من الوقت على الأقل، وتمر كل 1-2 ساعة موجة من الفعالية التمعجية (تسمر, المركَّب

• الهضم،

وظائف الأمعاء الدقيقة هي:

- امتصاص نواتج الهضم والماء والشوارد والفيتامينات.
- Lymphatics. Panetl

الشكل 4: الأمعاء الدقيقة: تشريحياً. تتشكل الخلايا الظهارية في الخبايا Crypis ثم تتمايز حالًا تهاجر إلى قمة الزغابات لتشكل الخلابا المعوبة (الخلابا الماصة) والخلابا الكأسية.

1. الدسور:

17

تشتما الداد الدسمة القوتية على

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس A. الهضم والامتصاص:

 ثلاثيات الغليسريد طويلة السلسلة (الغليسيرول "المكون الأساسي" المرتبط بثلاثة جزيئات حموض دسمة). • است ات الكواست وا ..

• الفيتامينات المنحلة في الدسم (E, K, D, A).

يتضمن الهضم والامتصاص خطوات متعددة ومترابطة فيما بينها تبدأ حالما يدخل الطعام جهاز الهضم.

ففي المعدة: تؤدى حركات الخض إلى استحلاب المواد الدسمة، كما تحدث حلمهة محدودة لثلاثيات الغليسريا إلى ثنائيات الغليسريد وحمض دسم وذلك يسبب فعالية الليباز اللسائي المبتلع.

وق العفج؛ يُحرر السبكرتين استحابة للتعرض للحمض، وهذا يحرض إفراز البيكريونات البانكرياسية والتي

يدورها تسبب قلونة محتويات العفح. يحرر الدسم المحود داخل اللمعة الكوليسستوكنين (CCK) ويحرض هيذا

الهرمون تقلص المرارة واسترخاء مصرة أودى فينجم عن ذلك دخول الصفراء إلى العفج حيث تقوم هناك باستحلاب

إضافي للببيدات لتشكل الكيموس.

في الصائم العلوى: يحلمه الليباز والكوليباز البنكرياسيان ثلاثيات الغليسريد إلى أحاديات الغليسريد وحموض

دسمة حرة (انظر الشكل 5)، بينما تتحلمه الفوسفوليبيدات واسترات الكولسترول بواسطة أنزيمات بانكرياسية أخرى.

وإلى هنا بكون المزيج الليبيدي قد استحلب بالحموض الصفراوية إلى مذيلات مختلطة mixed micelles. لة الأمعاء الدقيقة البعيدة: بعير المحتوى اللسيدي للمذيلات المختلطة إلى الخلاسا المعربة وذلك عبير الغشياء

الخلوى بينما تبقى الأملاح الصفراوية في لمعة الأمعاء ليُعاد امتصاصها في الدقاق الانتهائي حيث تمر عبر وريد الباب

عائدة إلى الكبد وبعد ذلك تعود للدوران (الدوران المعوى الكبدي). أما في الخلايا المعوية فإن الحموض الدسمة

وأحاديات الغليسريد وتثاثيات الغليسريد تتأستر من جديد لتشكل ثلاثيات الغليسريد والتى تتغلف بالأبوبروتينات والفوسفوليبيدات والكولسترول مشكلة الدقائق الكيلوسية وكبل ذلك يتم في الشبكة السيتوبلازمية الباطنية.

Triglyceride 2-monoglyceride

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس وتغادر الدقائق الكيلوسية الخلايا بطريقة اللفظ الخلوي Exocytosis (الطريقة التي يتم بواسطتها إفراز الجزيئات الكبيرة التي لا يمكن عبورها من خلال الغشاء الخلوي حيث يتم تخريب الغشاء الخلوي أثناء طرحها). وتدخل أخيراً

إلى الدوران البابي وذلك عبر الجملة اللمفية.

تشمل الكاربوهيدرات القوتية بشكل كبير النشاء عديد السكاريد وبعض السكروز واللاكتوز. ويتحلمه النشاء

بواسطة أميلاز اللعاب والبانكرياس إلى Alpha-Limit dextrins والتي تحوى 4-8 جزيئات غلوكوز وإلى المالتوز ثنائي السكاريد، وإلى مالتوتريوز ثلاثي السكاريد. وتُهضم السكاريدات الثنائية بواسطة الأنزيمات المثبتة على غشاء

الزغيبات لتشكل الغلوكوز والغالاكتوز والفركتوز أحادية السكاريد. ويدخل الغلوكوز والغالاكتوز إلى الخلايا بواسطة عملية تتطلب صرف طاقة مستخدمة حاملاً بروتينياً. بينما

يدخل الفركتوز بالانتشار البسيط.

3. البروتين: إنَّ عملية الهضم التي تتم في المعدة بواسطة البيسين بسيطة من حيث الكم إلاَّ أنها هامة ذلك لأن عديدات البيتيد

والحموض الأمينية الناتجة عنها كافية لتحريض تحرر الـ CCK من مخاطية الصائم القريب ويقوم الـ CCK المفرز بدوره بتحريض إفراز التربيسينوجين البانكرياسي إلى العفج. ويتفعل التربيسينوجين بواسطة هرمون الإنتيروكيناز وهو هرمون مثبت على مخاطية العفج ليُّنتج الأنزيم الفعال الحال للبروتين وهو التربيسين، والذي يقوم بدوره بتفعيل

سلسلة من الطلائع الأنزيمية البانكرياسية الأخرى والتي تقوم بهضم البروتينات لتشكل عديدات الببتيد والحموض الأمينية، تتألف الأنزيمات من الإندوببتيدازات وهي التربسين والكيموتربيسين والإيلاستاز وتقوم هذه الإندوببتيدازات

بحلمهــة الروابــط داخــل البروتينــات ونتــألف هـــذه الأنزيمــات أيضــاً مــن الإكمـــوببتيدازات والتــي تحلمــه النهايــة الكاربوكسيلية.

وتقوم الببتيدازات الموجودة على الزغيبات بهضم عديدات الببتيد المتعددة لتشكل الببتيدات الثناثية والحموض الأمينية والتي تمتص بواسطة الجمل الناقلة الفعالة المعتمدة على الصوديوم. وفي الخلايا المعوية تقوم الببتيدازات الموجودة في العصارة الخلوية بهضم الببتيدات الثنائية إلى حموض أمينية.

4. الماء والشوارد:

يحدث امتصاص وإفراز الشوارد والماء في كل الأمعاء. ويشكل حاصل الفرق بين الامتصاص والإفراز الانتقال

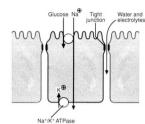
الصافية، ويسيطر الامتصاص عند الأشخاص السليمين. وينتقل الماء والشوارد بطريقين (انظر الشكل 6).

الطريق جانب الخلوي: وفيه يحصل التدفق عبر الوصلات المحكمة بين الخلايا وكنتيجة للممال الحلولي

صرف طاقة (مضخات).

والكهربي أو المائي السكوني.

الطريق عبر الخلية: وذلك عبر الأغشية القمية والقاعدية الجانبية وبواسطة حوامل ناقلة فعالة ونوعية تتطلب



الشكل 6: الانتقال المتوافق للغلوكوز/ الصوديوم: إن الانتقال المتوافق للغلوكوز/ الصوديوم عبر الغشاء القمس للخليبة المعويبة

يستخدم مضغة معتمدة على الطاقة وهي على الغشاء الجانبي القاعدي كما يُستخدم حامل للغلوكوز والصوديوم على الغشاء القمي. كما وتحدث حركة متفعلة للماء والشوارد عبر الوصلات الحكمة كتنجة للممال الكيماوي الكبربي.

8. الفيتامينات والعناصر الترهيدة. تمتص الفيتامينات الشحلة بلناء في كل الأمعاء. هذا وإن امتصناص حمض الفوليك والفيتامين B12 والكالسيوم والحديد موصوف في قصل آخر.

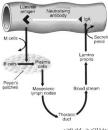
B. الوظيفة الوقائية للأمعاء الدقيقة:

ى. انوطيسه انوت 1. الناعة:

. توجد الخلايا اللمفاوية B و T والبائعة والبدينة في كل المخاطبية المدينة الموية. هذا وتشكل الأنسجة اللمفاوية المرافقة للمخاطبة (MALT) 25% من مجمل أنسجة الجسم اللمفية. وتُقل الجزيئات الكبيرة والجسيمات الفيروسية

التواجدة بيا اللمعة بواسطة خلايا M للتخصصة إلى لويحات باير (انشر الشكل 7)، وتشتيل هذه الويحات على جريبات لفية ذات بنية شديدة الوضوح، وتصاير خلايـا B اللمفاوية بيا لويحات بناير إلى خلايا بلازمية عقب التعرض للمستضدات وتهاجر هذه الخلايا إلى الشد اللعفية المساريقية ومن ثـم إلى للجبرى المحري عبير

القناة الصدرية ثم تعرد إلى الصفيحة الخاصة للأمعاء وإلى الشجرة القصبية والعقد اللمفية الأخرى. ثم – فيما بعد - تحرر هذه الخلابا IgA والذي ينتقل إلى ثلمة الأمعاء بعد ارتباطه بقطعة مُفرزة، وهو يقوم بإبطال مفعول الدخت.



الشكل 7: هجرة النسيج اللمفي استجابة للتعرض لمولد الضد.

وييقى دور الخلايا اللمفاوية 17 أهل وضوحاً . إلاّ أنه من المتمل أنها تساعد ية تمركز الخلايا البلازمية ية مكان التعرض لولد الضد إضافة إلى أنها تنتج وسائط التهابية. ونقوم البالعات ببلعمة الأجسام الأجنبية كما أنها تنتج سلسلة من السيتركينات التي تتوسط الالتهاب.

هذا وإن تتشيط مستقبلات IgE على سطح الخلية البدينة يؤدي إلى نزع التحبب وتحرير جزيئات أخرى لها دور

في العملية الالتهابية.

2. *المحاجز الخاطئي:* تكوّن الطبقة الظهارية لغ الجهاز العدي العوي حاجزاً لحقريات اللمعة ويشتمل هذا الحاجز على الخاط القرز بواسطة الخلايا الكاسية وعلى أغشية الخلايا الموية وكذلك على الوصلات المكمة بين هذه الخلايا، وتتجدد هذه

. الخلايا بشكل مستمر وبالنسبة لتلك المتواجدة في الأمعاء الدقيقة فإنها تتجدد كل 48 ساعة.

I.V. البانكرياس PANCREAS: (انظر الجدول I) إن الإفراز الخارجي للبانكرياس ضروري من آجل هضم النسم والبروتين والكاربوهيدرات. هذا وتقرز الخلايا

العنبية ملائح أنزيمية غير فعالة وذلك استجابة للهرمونات العدية العوية الجائلة بلا الدوران (انظر الشكل 8). وبعد ذلك تتفعل هذه الطلائح الأنزيمية وواسطة البيسين. كما ويُفرز سائل غني بالبيكاريونات من الخلايا القنيوية وذلك لنفس وحدة 14 ظامة مثالة من أخل فعالية الأنزمات.

المادة الخاضعة لتأثير الأنزيم (الركيزة)

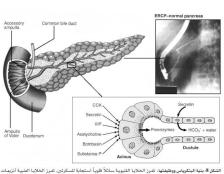
الناتج

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 1: الأنزيمات البانكرياسية.

الأنزيم

کیموتریبسینوجین، بروایلاستاز . بروکاربوکسی ببتیداز .

وفروعها الجانبية كما هي محددة في ERCP



هاضمة من الحبيبات الولدة للأنزيمات استجابة لسلسلة من الحاثات الإفرازية. تظهر الصورة القناة البنكرياسية الطبيعية

الخارجية.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياء

V. الكولون: (انظر الشكل 9). بمتص الكولون الماء والشوارد، كما وبعمل كعضو مخزن أيضاً وله فعالية تقلصية، حيث بحدث فيه نمطان من

التقلصات أما النمط الأول فهو التشدف Segmentation (التقلص الحلقي) والذي يؤدي إلى المزج وليس إلى الدفع وهذا يسهل امتصاص الماء والشوارد. وأما النمط الثاني من التقلصات فهو الدفعي Propulsive (التقلص التمعجي)

حيث تسبب الموجات الدفعية حركة كتلية لعدة مرات في اليوم كما وتدفع كتلة الغائط إلى المستقيم.

وتتحرض كل الفعالية بعد الوجبات ربما استجابة لتحرر الموتيلين و CCK.

وبعتمد استمساك البراز على المحافظة على الزاوية الشرجية المستقيمية وعلى التقلص المُقوَّى للمصرات الشرجية

وإنَّ استرخاء هذه العضلات مع زيادة الضغط داخل البطن الناجم عن مناورة فالسالفا وعن تقلص العضلات

Colonoscopic view Ascending color lleocaecal valve Annendix ternal anal sphincter

External anal sphincter

البطنية مع استرخاء المصرات الشرجية يؤدي إلى التغوط.



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس			24	
II. الهرمونات المعوية GUT HORMONES:				
	ت العدد الشيدة	نشأ وعمل وتنظيم الهرمونا	باخد، (الحديد 3) من	
	ت العوية الرئيسية.	ست وعهن وتنسيم الهراموت	يعمس (الجدول د) له	
A				
ונדומת		وية. انتشا	الجدول 3: الهرمونات المع	
الناتير - ينبه الإفراز الحامضي المعدي.	المحرض - نواتج هضم البروتين.	المندة (خلايا G).	الهرمون الغاسترين	
- ينبه الإفرار الحامضي المعدي. - ينب نمو المخاطية المعديــة	- توانج هضم البرونين. - يُكبِــــح بــــــالحمض	المده رحمي ۵).	العاسترين	
- ينب نصو المعاطيسة المعديسة المعوية.	والسوماتوستاتين.			
- يشـــط إفـــراز الغاســـترين	والسومانوستانين. تتاول الدهون.	من كامل جهاز الهضم	السوماتوستاتين	
- يبسطه إفسرار العامسمرين والأنسولين.	ساون الدهون.	المان كامل جهار المهضم (خلايا D).	السومالوسادين	
والالتواين. - إقلال الإفراز الحامضي.		(محري ط).		
- إقلال الامتصاص. - إقلال الامتصاص.				
- ينبه إفراز أنزيمات البانكرياس.	- نواتج هضم البروتين.	العفج والصائم.	الكولسيستوكينين	
- ينبه تقلص المرارة.	- الدهــون والحمــوض	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,0,0,0,0,0	
- برخی مصرة اودی،	الدسمة.			
- الشبع. - الشبع.	- يُكبح بالتربسين.			
- يقلل الإفراز الحامضي المعدى.	S			
- يقلل الإفراغ المعدى.				
- ينظم نمو البانكرياس،				
- يحرض إفراز السائل	-حموضة العقع.	العضج.	السكرتين	
البنكرياسي والبيكاربونات.	-الحموض الدسمة.	الصائم.		
- يقلل الإفراز الحامضي،				
- يقلل الإفراغ المعدى.				
ينظم الفعالية التمعجية.	-الصيام.	العفج والصاثم.	الموتيلين	
	-الوجية الدسمة.			
_ يحرض تحرزلاً نسولين.	الغذيات،	العفج والصائم.	عديد الببتيد المتبط	
ـ يثبط الإفراز الحامض .			المدي GIP	
يثبط إفرازات البانكرياس.	نواتج هضم البروتين، توسع	العفج والصائع.	عديــــد البيتيــــد	
	المعدة.		البانكرياسي	
يضبط تحرر الأنسولين، له تــاثير اغتذائي.	غير معروف.	الدقاق والكولون.	الغلوكاغون المعوي	
يمكن أنه ينظم حركية الدقاق استجابة للدسم،	غير معروف.	الدقاق والكولون.	النوروتنسين	
ينقصص الإفسراز البانكرياسسى والمعدى،	الدسم المعوى،	الدقاق والكولون،	الببتيد ٢	
ر معنى. ينظم الجريان الدموي.	غير معروف.	الألياف العصبية في كامل	عديد الببتيد المعوي	

الها

نسى

الفعاا

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

25

.Function I. اختبارات البنية TESTS OF STRUCTURE: التصوير IMAGING A. الصور الشعاعية البسيطة Plain radiographs

تظهر الصورة الشعاعية البسيطة للبطن توزع الغازية الأمعاء الدقيقة والغليظة، وهي تفيد في تشخيص الانسداد المعوى أو العلوص الشللي Paralytic Ileus، حيث تظهر العرى المعوية المتوسعة، كما تظهر سويات السائل إذا ما جرى التصوير (والمريض بوضعية الوقوف). كما يمكن أن تُرى معالم الأنسجة الرخوة كالكبد والطحال والكليتين. وقد تُكتشف تكلساتها، كما يمكن أن تُرى

البانكرياس والأوعية الدموية والعقد اللمفية والحصيات أيضاً. إلاً أن صور البطن الشعاعية البسيطة لا تساعد في حالات النزف الهضمي. أما صور الصدر الشعاعية البسيطة فتُظهر الحجاب الحاجز كما قد تكشف هذه الصور إذا ما أجريت والمريض واقفُّ الهواء الحر المتجمع تحت الحجاب الحاجز وذلك في حالة الانتقاب كما تكشف أيضاً

مشاكل صدرية غير متوقعة كالانصباب الجنبي.

B. دراسات التباين (الدراسات بالمواد الظليلة) Contrast studies: سلفات الباربوم مادة خاملة تغطى المخاطية بشكل جيد وتظليلها ممتاز إلا أنها تتصلب وتنحشر بالقرب من الآفنة

السادة. تُستخدم المادة الظليلة المنحلة بالماء لتظليل الأمعاء قبل إجراء التصوير المقطعي المحوسب للبطن وكذلك في حالات الاشتباء بالانتقاب إلا أنها أقل تطليلاً على الأشعة كما أنها مخرشة فيما إذا رُشفت إلى الرئتين. كما يمكن لدراسات التباين أن تُجرى بمراقبة التفرس الومضائي والذي يسمح بتقييم الحركة والوضعية الصحيحة للمريض.

هذا وإن تقنية التباين المضاعف تُحسِّن من رؤية المخاطية وذلك باستخدام الغاز والذي يمدد السطح المعوى المغطى بالباريوم. هذا وإن الدراسات بالباريوم مفيدة لكشف عيوب الامتلاء، والتي يمكن أن تكون داخل اللمعة. (مثال: الطعام أو البراز) أو بداخل الجدار المعوى (مثال: الكارسينوما) أو خارج الجدار المعـوى (مثال: العقـد اللمفيـة) كمـا بمكـن

اكتشاف التضيقات والتآكلات والقرحات واضطرابات الحركة.

إن الاستخدامات الرئيسية ومحددات دراسات التباين المتنوعة موجودة في (الجدول 4 و الشكل 10).

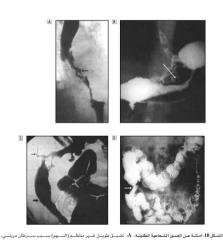
أنها تقدم صوراً تفصيلية للمحتويات البطنية، هذا وإن تطبيقاتها ملخصة في (الجدول 5 والشكل11).

C. تخطيط الصدى والتصوير المقطعي المحوسب CT والتصوير بالرنين المغناطيسي MRI:

Ultrasound, computed tomography (CT) and magnetic resonance imaging (MRI) أصبحت هذه التقنيات تستخدم بشكل متزايد في تقييم الداء داخل البطني فهي غير باضعة non-invasive كما

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس					26
de	لفضمت.	باء الدض ا	لظليار) في استقص	ر الشعاعي التبايني (ا	الحده ال 4: التصور
رحضة الباريوم	متابعة الباريوم		وجبة الباره	بلعة الباريوم	
تغير عادات التغوط. النزف المستقيمي. فقر الدم.	الإسهال والألم البطنسي مسن منشأ الأمعاء الدفيقة. الانسداد المتمل بسبب التضيقات الخ	ل (مادة	عسرة الهضم. الألم الشرسوية. فقر الدم. الإقياء. الانتقاب المحتم. ظليلة غير مؤينة)	عسرة البلع. لحرقة (اللذع). لم الصدر. لاضطراب الحركـى لحتمل.	
الأورام، داء الرثوج، التضييقات مثل الإقفار. الكولون العرطل.	سوء الامتصاص. داء كرون.	القرحات المعدية والعفجية. سرطان المعدة. انسداد المخرج اضطرابات الإفراغ المعدي.		لتضيقات، لفتق الفرجوى، لجزر المعدى الثريشي راضطرابات الحركية مثل الأكالازيا،	الرئيسة: ا ا
صعية عند الموضى المستين الضعيتين أو الدين يعانون من غير مريحة. غير مريحة. تنظير السبن ضدوري ايضاً تقييم حالة المستهين. من المكن أن تنهمل (تقضل) البوليبات والتي هي أقل من قليلة الفلد في الداد المعري الالتهائي.	تستهلك وفتاً . التعرض للإشعاع .	الحساسية منخفضية ت		خطر الاستشاق. تدرة محدودة على ظل هار تقاصيل لمخاطية. لا تمكن من القيام بالخزعة.	
ئىسى (MRI) ك	ويبر بالرنين المغناه	CT والتص	لقطعى المحوسب	ط الصدى والتصوير ا	الجدول 5: تخطي
				شمية.	الاستقصاءات الهد
التصوير بالرنين المغناطيسي	وير المقطعي		تخطيط الصدى		الاستقصاء
MRI	CT وسب				
تحديد مرحلة الورم الكبدي. مصوير الطسرق الصفراويـــة رالبنكرياســـــــية بـــــــــــــــــــــــــــــ	ات الورميــــة حلة الورم. ية الأهات.	التوضعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وى. بالإبرة أو آخذ	الكتل البطنية مثل ال والخراجات. ضخامات الأعضاء، الحبن، توسع الجهاز الصفرا الحسيات المرارية. توجيه عملية الرشف الخزعة من الأفات.	الاســـتخدامات الرئيسية
دوره عالة أمراض الجهاز الهضمى م يتحدد بشكل كامل بعد. ونوار معدور. مستهالت الدوات. مرهب لبعض الناس. لا يستطب علا حسال وجــود تدوينسات (بدائيل) معدنيـــة أو الطر على الظر	يحدد مرحلة زرام بشكل أقبل نيقس، مثللاً: ريثية العدية.	يمكن أن بعض الأو مــن الحا	ة حـول وظائف يقوم بالتصوير.	حساسيتها قليلة با الصغيرة. تعطى معلومات قليل الأعضاء. تعتمد على مهارة من يمكن للسمنة وللغا المنظر (الصورة).	المحددات

Land Carlling of the Committee



الرسيتوما مرجلانية تظهر على شكل نقص امتلاء يشا من جسم المدة (السهم). 70 تضيق طويل بسبب داء كون في النسم
 الإنتهائي للدفاق (السهم العريض) وكذلك ثبدي الصورة تتوسراً مجاوراً (السهم الصغير). 10 سرطان كولون يظهر على شكل تشكل رقب (Apple core) إلى الأعور (السهم).





الشكل 11: أمثلة على تخطيط الصدى والتصوير المقطعي المحوسب والتصوير بالرذين المغناطيسي. ٨: تخطيط الصدي لكبد طبيعي وتظهر الأوردة الكبدية وهي تدخل إلى الوزيد الأجوف السفلي (السهم). B: تصوير مقطعي محوسب يظهر ستنت ال القناة الجامعة (السهم). (L = الكبد. GB = المرارة. K : الكليتان . S = المدة. P = البانكرياس. V = الفقرة. A = الأبهر. I = الوريد الأجوف السفلي). C : صورة بالرئين المغناطيسي لحوض طبيعي (صورة سهمية) (B = مثانة، R = مستقيم، U = رحم)،











تدبير الحصيات الرارية

وللتنظير المعوى أهمية خاصة في تقييم النزف الهضمى الخفي والناكس.

- الجدول 6: التنظير الهضمي العلوي.
- الاستطبابات: • عسرة الهضم (خاصة عند من تجاوز الـ55 من العمر). • فقد الوزن،
- النزف الهضمي الحاد أو المزمن. • الألم البطني العلوي،
- إذا حدث اشتباه بمرض هضمي بعد وجبة الباريوم. • ألم الصدر اللائموذجي.
- الخزعات العفجية في استقصاء سوء الامتصاص. • عسرة البلع.
- الاقياء.
- مضادات الاستطباب:
- فكك (خلع جزئي) المفصل الفهقي المحوري • الصدمة الشديدة.

 - .*Atlantoaxial subluxation • احتشاء العضلة القلبية الحديث، خناق الصدر غير

 - الانثقاب الحشوى المحتمل. الستقر، اضطرابات النظم*.

 - الداء التنفسي الشديد*.

- * مضادات الاستطباب هذه نسبية حيث يمكن إجراء التنظير بأمان إذا كانت الأيدي خبيرة.

- الاختلاطات:
- تثبيط قلبي تنفسى وذلك بسبب التهدئة.

- النهاب شغاف القلب الخمجي (يجب استخدام المضاد • ذات الرثة الاستنشاقية.
- الحيوى بشكل وقائى فخ حالة إصابة المريض بالتهاب • الانتقاب. شغاف سابق أو في حال وجود دسام صنعي عنده).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 3. تنظير السين والكولون Sigmoidoscopy and colonoscopy.

يمكن إجراء تنظير السين إما في العيادات الخارجية وذلك باستخدام منظار بلاستيكي صلب بطول 20 سم أو

يجرى في جناح التنظير باستخدام جهاز مرن بطول 60 سم وذلك بعد تطبيق رحضة شرجية مخصصة للاستخدام

مرة واحدة وذلك من أجل تحضير الأمعاء. وعندما يُنظِّر السين مع المستقيم فمن المكن إجراء تحر دقيق للبواسير

والتهاب الكولون القرحى والتنشؤات الورمية الكولونية المستقيمية القاصية. ويمكن بعد تنظيف تام للأمعاء ضعص كامل الكولون وغالباً مع اللفائفي الانتهائي وذلك باستخدام منظار كولوني أطول. هـذا وإن استطبابات ومضادات

4. تصوير الأقنية الصفراوية والبانكرياس الراجع بالتنظير الباطني (ERCP):

Endoscopic retrograde cholangiopancreatography:

وذلك باستخدام منظار للعفج ذو رؤية جانبية، حيث يمكن إدخال قنية إلى القناة البانكرياسية الرئيسية والقناة الجامعة، وعملية التنظير هذه ذات أهمية كبرى في إظهار مجل فاتر والشجرة الصفراوية والبانكرياس بوضوح، أما

استخداماتها الرثيسة فهى استقصاء اليرقان الانسدادي والألم المراري والداء البانكرياسي المشتبه مثل التهاب

البانكرياس المزمن وسرطان البانكرياس هذا ويمكن علاج انسداد القناة الجامعة بالحصيات وذلك بإخراج الحصاة بعد خزع المصرة كما يمكن تركيب سنتت للتضيفات. وتحتاج هذه العملية مهارة عالية كما تحمل خطراً واضحاً في حدوث التهاب بانكرياس بنسبة (3-5٪) والنزف بنسبة (4٪ بعد خزع المصرة) والانتقاب بنسبة (1٪) هذا وقد استبدل

المغناطيسي MRCP والذي يزودنا بصور مشابهة للشجرة الصفراوية وللبنكرياس.

تصوير الأقنية الصفراوية والبنكرياس الراجع بالتنظير الباطني بتصويـر الأقنيـة الصفراويـة والبنكريـاس بـالرنين

• تقييم رحضة الباريوم غير الطبيعية. • ترصد ومراقبة سرطان الكولون والمستقيم، • إجراءات علاجية.

• انتقاب حشوى محتمل.

• التهاب الكولون القرحي الفعال الشديد. • احتشاء عضلة قلبية حديث، خناق صدر غير مستقر،

سبية حيث يمكن إجراء تنظير الكولون بأمان إذا كانت الأيدي التي تجريه خبيرة.

الاختلاطات: • النهاب الشغاف الخمجي (يجب استخدام المضاد الحيوي • تثبيط قلبي تنفسي بسبب التهدئة.

الانتقاب.

الجدول 7: تنظير الكولون. الاستطبابات:

• التغير في عادة التغوط.

• الصدمة الشديدة.

اضطراب نظم*. • الداء التنفسي الشديد .

* هذه مضادات استطباب نـ

• الاشتباد بالداء المعوى الالتهابي.

• النزف المستقيمي أو فقر الدم، مضادات الاستطباب

• النزف.

استطباب واختلاطات التنظير الكولوني مدونة في (الجدول 7).

عندهم دسام صنعی).

وقائياً عند المرضى الذين في سوابقهم التهاب شغاف أو

قضايا عند المسنين؛ التنظير الباطني: • إن إجراءات التنظير جيدة التحمل بشكل عام حتى عند الطاعنين في السن. • المسنون أكثر حساسية للآثار الجانبية الناجمة عن عملية التهدئية بالبيثيدين و/أو ميدازولام. حيث يكون التثبيط التنفسي وهبوط الضغط الشرياني وطول الفترة اللازمة للعودة إلى الحالة الطبيعية أكثر شيوعاً عندهم. • يمكن لعملية تحضير الأمعاء للتنظير الكولوني أن تكنون صعبة عنند الأشخاص الضعيفين، غير المتحركين كمنا أن استخدام المركبات ذات الأساس الفوسفاتي الصودي يمكن أن يسبب تجفافاً أو هبوطاً في الضغط لذا يجب تجنب استخدام هذه المواد عند المرضى الذين يعانون من القصور القلبي أو الكلوى المستبطن. • يجب تجنب استخدام الهيوسين عند مرضى الزرق، والذي يمكن أن يسبب تسرع القلب غير المنتظم أيضاً ويفضل

إن اختبارات النفس غير باضعة ويمكن استخدمها لتحري الإصابة بالحلزونية البوابية، وكذلك من أجل تحري

E. الفحص النسجى Histology:

A. الزروع الجرثومية Bacterial cultures

إن الزروعات البرازية أساسية في استقصاء الإسهال، خاصة عندما يكون حاداً أو مدميٌّ وذلك للتعرف على

العضويات المرضة،

أنواع السالمونيلا، والمتحول الحال للنسج.

فرط التكاثر الجرثومي في الأمعاء الدفيقة قد ثم نقاشها في الصفحة 105.

• تشخيص الأخماج (على سبيل المثال: المبيضات، الحلزونية البوابية، جيارديا لامبليا).

إن تحرى الأضداد يلعب دوراً محدوداً في تشخيص الأخماج الهضمية المسببة بالمتعضيات مثل الحلزونية البوابية.

الجدول 8: الأسباب الداعية لإجراء خزعة أو فحص نسيجي.

• معايرة المحتويات الأنزيمية (مثل: الداى سكاريداز). تحليل الطفرات المورثية (مثل: جينات الأورام، الجينات الكابحة للأورام).

Breath tests. اختمارات النفس

• الاشتباء بالأفات الخبيثة. • تقييم الشذوذات المخاطية.

B. الاختبارات المصلية Serology:

يمكن لمادة الخزعة والتي يُحصل عليها إما بالتنظير أو عبر الجلد أن تقدم معلومات مفيدة. (انظر الجدول 8). II. اختبارات الخمج TESTS OF INFECTION:

الغلوكاغون فيما إذا دعت الحاجة لاستخدام مضاد حركات حوية.

أمراض جهاز الهضم والبثكرياس

31

*

32 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس					
	:TESTS OF FUN	ن الوظيفة CTION	III. اختياران		
2 20 2 10 10		200			
	ناميكيـة أن تُجـرى لاستقصاء مظـاهر الوظيف				
بوعاً، قد دوِّن في الجدول 9.	ا الظهارية. وإن بعضاً من الاختبارات الأكثر شب	لالتهاب ونفوذية الطبقة	والامتصاص وا		
A auton		نبارات ديناميكية لوظيفة ا			
التعليق	المبدا	الاختبار	الإجراء		
سريع وغير باضع لكنه ليس	قياس ⁴ Co ₂ في النفس بعد تشاول الدهس	اختبار C التريولين	امتصاص الدهن		
سريع وغير باضع نصه نيس كمياً.	هياس و CO3 عه النفسس بعد نساول الدهس الموسوم شعاعياً عن طريق القم.	الخليار ٢٠ اسريونين في النفس.	الدهن		
غير باضع إلا إنه بطى، ومزعج	كمية الدهن في البراز عندما بتناول المريض	دهن براز ثلاثة أيام.			
الكل من يجريه.	100 غ من الدهن يومياً. الطبيعي أقل من 20	1. 33.0			
	مل مول يومياً .				
غير باضع ودقيق إلاً أنه قد	قياس محتوى H ₂ في النفس بعد تتاول 50 غ	اختبار H ₂ اللاكتوز	اللاكتوز		
يحسرض الألسم والإسسهال عنسد	من اللاكتوز فموياً. حيث يستقلب السكر غير	في النفس.			
المرضى.	المهضوم بواسطة الجراثيم الكولونية في نقص				
دقيق ونوعس إلا أنه يحتاج	اللاكتاز ويقاس الهيدروجين المزفور. كميـة النظـائر الشـعة التـى يحتجزهـا كــل	. Se HCAT اختيار	الحمـــوض		
لزيارتين ويتضمن إشعاعاً ويمكن	الجسم لمدة سبعة أيام بعد تناول جرعة فموية	. SCHOOL SQUAR	الصفراوية		
أن يكنون غير قطعنى، ويعشبر	من هوموكوليلتورين الموسوم بال ⁷⁵ Se (أكثر		255		
الكلوليستينون المصلى مماثل	من 15٪ طبيعي وأقل من 5٪ غير طبيعي).				
الحساسية والنوعية له،	200				
دقيسق ويجنسب تنبيسب العفسج.	تشطر الاستيرازات البانكرياسية الديلورات	اختبار بانكريولوريل.	الوظيفـــة		
يحتاج ليومين، وجمع البول يجب	الفلوروسينية بعد تناولها عن طريق الضم.		الإفرازيــــة		
ان يكون دقيقاً وهندا امر	يُمتص الفلوروسين ويعاير في البول.		الخارجيـــة للبانكرياس		
أساسى. بسيط وسريع ويُجنب المريض	المقايسة المناعية لأنزيمات البانكريساس في	الكيموتريبسين	لتباتخرياس		
جمع البول إلاّ أنه لا يكشف	عينة البراز،	البرازى أو			
المرض الخفيف،	-	الإيلاستاز.			
غير باضع نسبياً- ودقيــق إلا	المعايرة البولية للواسم بعد تتاوله فموياً.	.51Cr-EDTA	التسهاب		
أنه يشتمل على فعالية مشعة	يمتص الكثير من خلال المخاطية الراشعة.		المخاطيسة		
وتوافره محدود.			ونضوذيتها		
اختبار غير باضع لتحرى آفات	تمتص الأمعاء الدقيقة السكريات الأحادية ولا	اختبارات السكاكر			
مخاطية الأمعاء الدقيقة (مثال:	تمتص الثائية إلا في حالية التهابها، يعابر	(لاكتولوز-رامنوز).			
داء كرون، الداء الزلاقى). جمع البول بدقة أمر أساسيّ.	الإطراح البولى للسكرين المنتاولين عن طريق الفم وتحسب النسبة (النسبة الطبيعية أقل				
جهم البول بدعه اسر استسى.	من 0.04).				
اختبار مفيد لمسح الأمراض	بروتين يُفرز في الكولون بشكل غير نوعي-	كالبروتكتين.			
الكولونية.	بواسطة العدلات استجابة للالتهاب أو التنشؤ				
	الورمي.				

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

ومن الأمور الأساسية عند تقييم سوء الامتصاص المشتبه به، إجراء الفحوص الدموية (التعداد الشامل للـدم،

A. حركية جهاز الهضم Gastrointestinal motility:

1. حركية المرى Oesophageal motility:

إن اللقمة الباريتية يمكن أن تقدم معلومات مفيدة حول حركية المرى، وقد يكون من الضروري في الحالات الصعبة

تشخيص الحالات المستعصية من الجزر المعدي المريثي والأكالازيا والألم الصدري غير القلبي.

2. الإفراغ المعدى Gastric emptying.

حساب كمية النظائر المشعة المحتجزة في المعدة بعد تناول وجبة تحوى أطعمة صلبة وسائلة موسومة بنظائر مشعة

الشكل 13: دراسة الإفراغ العدى: يقوم جسم المدة بحركات خض تجزئ الطعام الصلب المتناول إلى أجزاء صغيرة حيث تقوم حركة الغار التمعجية بقذهها بفعالية إلى العضج هذا وتؤدى العوامل التالية إلى تأخير إضراغ المعدة (a) الدسم. (b) (الحلولية)

قد يكون تأخر الإفراغ المعدي (خزل المعدة) مسؤولاً عن بعض حالات الغثيان المستمر، الإقياء والنفخة أو الشبع المبكر. وغائباً ما يكون التنظير الباطني ودراسات التباين باستخدام الباريوم طبيعية. إلا أنه وفي أحوال كثيرة يفيد

احتجاز للمدة للتظائر الشعة

استخدام التنظير التآلقي الفيديوي Videofluoroscopyمع تقييم مشترك من قبل معالج لغوي وكلامي وخبير أشعة. إن قياس ضغوط المري (انظر الشكل 1) والذي غالباً ما يتم مع قياس الـ PH على مدى 24 ساعة ذو أهمية في

لاستقصاء حركية الأمعاء إلا أن الكثير منها اختبارات بحثية وذات قيمة محدودة في الممارسة السريرية اليومية.

هناك سلسلة من الاختبارات الشعاعية المتوعة، واختبارات فياس الضغط، والاختبارات بالنظائر المشعة وكلها

أيضاً التنظير الباطني مع أخذ خزعة من القسم البعيد من العفج في معظم الحالات.

سرعة تثقل الكريات الحمر (ESR)، الفولات، B12، حالة الحديد، الألبومين، الكالسيوم والفوسفات) كما ويستطب

33

مختلفة (انظر الشكل 13).

التناضعية العالية. (c) الحمض.

الاستخدامات الرئيسية ومبدأ الاختبار	النظير الشع	الاختبار
يستخدم في تقييم الإضراغ المعدى وبشكل	99mTc-Sulphur	دراسة الإفراغ المعدى
خاص عند احتمال الإصابة بخزل المعدة.	IIIIn - DTPA	Gastric Emptying Study
يستخدم في التشخيص غير الباضع للحلزونية	البولة C ¹⁴ C أو ¹³ C	اختبار البولة في النفس Liena Brooth Tost

بشطر البولة إلى أمونيا و Co₂ والتى تكتشف في الهواء المزفور. تشخيص رتج ميكل في حالات النزف الهضمي 99tnTc-Pertechnate تصوير رثج ميكل الخفى، حيث تحقن النظائر وريدياً وتتوضع

في المخاطية الجدارية الهاجرة في الرتج تشخيص النزف الهضمى الخفس والمعاود الكربات الحهر الموسومة بـ 51Cr تقريبس الكريبات الحمير (51Cr-Labelled Erythrocytes) حيث تبرى الكريبات الحمير الموسيومة وهسي ترشح من الوعاء النازف إلى الأمعاء. الكريات البيض الموسومة Labelled توضع تحمعات الخراحيات وتبوزع الفعالبية تقريسن الكريات البيض الالتهابية في الداء المعوى الالتهابي حيث توسم i → leucocytes

In al Tc-HMPAO

3. سرعة العبور العوي Small intestinal transit من الصعب جداً فياس العبور المعوي ونادراً ما يكون ضرورياً ﴿ الممارسة السريرية. ويمكن تقديره بشكل تقريبي

بالدراسة المتابعة للباريوم المبتلع وذلك بمراقبة الزمن الذي يستغرقه وصول المادة الظليلة إلى اللفائفي الانتهائي (مدته

تناول المريض في الأيام 1-3 كريات بالاستيكية خاملة وذات أشكال مختلفة، ويفيد هذا الاختبار في تقييم الإمساك المزمن حيث يمكن ملاحظة المكان التي تحتجز فيه أية كريات، كما أنه يساعد في تفريق حالات الانتقال البطيء عن تلك الحالات التي تعزى إلى التغوط المسدود Obstructed defaecation ً ويمكن تقييم وظيفة الشرج والمستقيم وآلية التغوط بقياس الضغوط الشرجية المستقيمية والاختبارات الفيزيولوجية الكهربائية وتصويـر المستقيم أشاء

اللاكتولوز في النفس. فاللاكتولوز وهو سكر ثنائي يصل بشكل طبيعي إلى الكولون سليماً كما هو، وفي الكولون يتحطم بواسطة البكتريا الكولونية مشكلاً الهيدروجين ويكون زمن الانتقال من القم إلى الأعور هو الزمن الذي يحدث عنده

تقلص غير ملائم للمصرة الشرجية الخارجية وللعضلة العانية الستقيمية.

الطبيعية 90 دقيقة أو أقل). كما يمكن تقييم سرعة العبور من الضم إلى الأعور بفحص الهيدروجين الناجم عن

التغوط.

الموسومة Labelled red cell scan

المسممة

Labelled leucocyte scan

هذا التحطم الذي تقاس نواتجه في الهواء المزفور.

كريات المريض البيض في أنبوب الاختبار

وبعاد حقنها حيث تهاجر إلى موضع الالتهاب

يمكن الحصول على تقييم زمن الانتقال عبر كل الأمعاء من صورة شعاعية بسيطة مجراة في اليوم الخامس بعد

4. الحركية الكولونية والمستقيمية الشرجية Colonic and anorectal motility.

هناك العديد من اختبارات النظائر المشعة المختلفة (انظر الجدول 10) ونحصل في بعض هذه الفحوص على معلومات حول البنية مثل توضع رتبج ميكل Meckl s Diverticulum أو تـوزع الفعاليـة الالتهابيـة في الـداء المعـوي

IV. اختبارات النظائر المشعة RADIOISOTOPE TESTS:

الزفير (مثال: اختبار يوريا النفس من أجل الحلزونية البوابية).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

التظاهرات الرئيسة للأمراض الهضمية MAJOR MANIFESTATION OF GASTROINTESTINAL DISEASE

الالتهابي و يستخدم آخرون النظائر المشعة للحصول على معلومات حبول وظيفة الجبهاز الهضمي، مثال معدلات الإفراغ المعدي أو قابلية إعادة امتصاص الحموض الصفراوية. كما يستخدمها أخرون في اختبارات الخمج وذلك بالاعتماد على وجود البكتريا التي تحلمه مادة الاختبار الموسومة شعاعياً ويتبع ذلك تحري النظائر المشعة في هواء

35

DYSPHAGIA

عسرة البلع

تُعرَّف عسرة البلع على أنها صعوبة في البلع. وقد يصاحبها لذع خلف القص أو إقياء إلاَّ أنه ينبغي تمييزها عن

حالتين أخريتين وهما (1) اللقمة الهيسترية (حيث يشعر الأشخاص القلقون بوجود كتلة في حلوقهم دون وجود سبب

عضوي). و(2) البلع المؤلم Odynophagia (وهو آلم مرافق للبلع ينجم عادةً عن التهاب المري بسبب الجزر المعدي المريثي أو الخمج بالمبيضات). يمكن تصنيف عسرة البلع إلى: عسرة البلع الناجمة عن اضطرابات في البلعوم الفموي

وعسرة البلع الناجمة عن اضطرابات في المري (انظر الشكل 14). هذا وتعود عسرة البلع الناجمة عن اضطرابات في البلعوم القموى إلى خلل وظيفي عصبي عضلي بؤثر على بدء البلع في البلعوم والمصرة المربثية العلوية. (مثال: الشلل البصلي أو الشلل البصلي الكاذب والوهن العضلي الوخيم) حيث يعاني المرضى من صعوبة ﴿ بدء البلع ويتطور لديهم

الغصص Choking أو قلس (ارتداد) الطعام إلى الأنف Nasal regurgitation أو استنشاق رغامي ويمكن أن نشاهد بفحص هؤلاء المرضى: سيلان لعاب ورتة وبحة، وعلامات عصبية قحفية أو علامات عصبية أخرى. أما بالنسبة

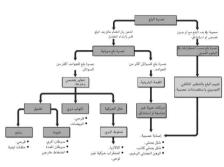
لأسباب عسرة البلع المريئية فقد تكون داءً بنيوياً مثل (التضيقات السليمة أو الخبيثة) أو اضطراباً حركياً مريثياً، أما بالنسبة لشكاية مرضى عسرة البلع المريثية فهي الإحساس بأن الطعام عالق في المري بعد البلع مع العلم أن مستوى

توقف الطعام الذي يشعر به المريض يتوافق بدرجة قليلة مع مكان الانسداد الحقيقي، أما بالنسبة لبلع السوائل فيبقى طبيعياً حتى تصبح التضيقات شديدة جداً.

تشير عسرة البلع عادةً لوجود مرض مهم ويجب دوماً استقصاؤها بسرعة. ويُعتبر التنظير الاستقصاء الأمثل لأنه

يُسهَّل تحري التضيقات المشتبهة كما يسهل آخذ خزعة منها وتوسيعها، وإذا لم يُظهر التنظير أية شذوذات فإن اللقمة الباريتية (ومن المكن مع تقييم البلع بالتنظير التألقي الفيديوي) ستكشف معظم الاضطرابات الحركية. وتحتاج بعض

الحالات القليلة إلى فياس ضغط المري. يُلخص المخطط (انظر الشكل 14) مقاربة مرضى عسرة البلع مع أسبابها



الشكل 14؛ استقصاء عسرة البلع.

DYSPEPSIA DYSPEPSIA

عسر الهضم: مصطلح شامل لأية أعراض يعتقد أنها تنشأ من الجهاز الهضمي العلوي، وتشتمل على أعراض واضغارابات مختلفة وعديدة (انظر الجدول 11)، ويعضها ذات متشأ خارج جهاز الهضم.

هذا وإن اللذع وأعراض الجزر Reflux الأخرى هي كينونة منفصلة عن عسر الهضم وسيتم شرحها لية مكان آخر. وعلى الرغم من أن هذه الأعراض ترتبط بشكل ضعيف بتشخيص للرض للسيب لها إلا أنه من للهم أخذ قصة

- و على الربية مان ان عداد عوارس عرفيت يسمل طبيقت بستنييس المرض السبب عها إدارت من المهم المد عصد مرضية دقيقة وذلك من أجل:
 - تحري الأعراض الكلاسيكية (التقليدية) Classical للاضطرابات النوعية مثل الداء القرحي الهضمي.
 تحري العلامات الإندارية التي تتطلب استقصاءً عاجلاً (إنظر الجدول 12).
 - تحرى الأعراض اللانموذجية والتي تدل على اضطرابات أخرى مثل نقص التروية القلبية.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 11؛ أسباب عسر الهضم. اضطرابات جهاز الهضم العلوى: اضطرابات الحركية مثل تشنج المرى. • الداء القرحي الهضمي، اضطرابات وظيفية (عسرة الهضم غير القرحية، • التهاب المعدة الحاد. ومثلازمة الأمعاء الهبوحة). • الحصيات المراوية. اضطرابات هضمية أخرى: • السرطانة الكولونية. بنكرياسية (سرطان، التهاب البائكرياس المزمن). كندية (التهاب الكبد، الانتقالات الورمية إلى الكبد). داء جهازي: • فرط كالسيوم الدم، القصور الكلوى. الأدوية: الكورتيكوستيروثيدات. مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية (NSAIDs). • الديجوكسين. • مركبات الحديد والبوتاسيوم. أسباب أخرى: • نفسية مثل القلق والاكتئاب • الكحول، الجدول 12: المظاهر المنذرة في عسرة الهضم. • القيء الدموى و/أو التغوط الزفتي. • نقص الوزن. • فقر الدم، • عسرة البلع، • الإقياء. • كتلة بطنية مجسوسة. إن عسرة الهضم شائعة جداً، حيث تصيب 80٪ من الناس في وقت ما وغالباً لا تكشف الاستقصاءات أيـة شذوذات، خاصة عند صغار السن. هذا وإن المرضى ذوي الأعراض المنذرة وأوتتك الذين هم هوق الـ55 عاماً من العمر ويشكون من عسر هضم حديث أو المرضى الشباب الذين لم يستفيدوا على العلاج التجريبي، كل هؤلاء يتطلبون استقصاء سريعاً لاستبعاد أي مرض هضمي خطير. قد يظهر الفحص موجودات هامة مثل مظاهر فقر الدم، نقص الوزن، ضخامة العقد اللمفية، كتل بطنية أو علامات إصابة كبدية. ويظهر (الشكل 15) العلامات الإنذارية في عسرة الهضم. الإقياء VOMITING الإقياء منعكس معقد ومتكامل إلى درجة كبيرة يتدخل فيه السبيلان العصبيان الذاتي والجسمي. حيث يحدث تقلص متزامن لكل من الحجاب الحاجز والعضلات الوربية والعضلات البطنية مما يرفع الضغط داخل البطن ويترافق ذلك مع ارتخاء المصرة المريئية السفلية وينجم عن ذلك قذف قسرى لمحتويات المعدة، يترافق الإقياء عادة مع غثيان وفرط إلعاب، وفقد الشهية Anorexia أو عسر هضم، ومن المهم تفريق الإقياء الحقيقي عن القلس، والتأكد من الإقياء فيما إذا كان حاداً أم مزمناً (ناكساً) وذلك لأن الأسباب المؤدية لهما قد تختلف. تتاول الأدوية، الصداع، الدوار ونقص الوزن.

قد يظهر الفحص السريري علامات التجفاف أو الحمى أو الخمج أو وجود كتل بطنية أو التهاب بريتوان أو أنسداد معوى، وكذلك يمكن أن يكون هناك علامات عصبية مثل وذمة حليمة العصب البصري أو الرأرأة أو الخوف

> من الضياء أو صلابة النقرة، وقد تشير موجودات أخرى إلى الكعولية أو الحمل أو النهام Bulimia. هذا وتستوجب المقاربة السريرية أخذ قصة المريض مع الفعص السريري.

وان أسياب الاقيام الرئيسية مدونة في (الحدول 13).



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس مرور براز أسود قطراني يحوي دماً متغيراً، ويحدث هذا عادة في نزف جهاز الهضم العلوي على الرغم من أن النزف

من الجانب الأيمن للكولون قد يكون السبب أحياناً، ويعود المظهر المميز للبراز إلى تأثير الأنزيمات الهاضمة والجراثيم على الخضاب ويمكن في بعض الأحيان للنزف الهضمي العلوي الحاد الشديد أن يسبب برازاً أحمر داكناً أو فاتحاً.

B. التدبير:

- فتح طريق وريدى: إن الخطوة الأولى هي تأمين طريق وريدى وذلك باستخدام على الأقل قنية ذات قطر كبير. 2. إجراء تقييم سريري أولى: حدد حالة الدوران: حيث يسبب النزف الغزير تسرعاً قلبياً مع هبوط للضغط وشح للبول. ويكون المريض بارداً
- ومتعرقاً وقد يكون هائجاً. ابحث عن دليل بشير لإصابة كبدية: فالبرقان والعلامات الجلدية الميزة والضخامة الكبدية الطحالية والحبن
- كلها علامات قد تكون موجودة في حالة تشمع الكبد غير المعاوض. حدد المراضة المرافقة: فوجود داء قلبي تنفسي أو وعائي دماغي أو كلوي هام وذلك من ناحيتين: الناحية الأولى أن هذه الأمراض قد تزداد سوءاً بسبب النزف الحاد وأما الناحية الثانية فهي أن هذه الأمراض تزيد من

التهاب المرى (10٪) عادةً مع فتق حجابي. دوالي (2-9٪) طرونية مضادات الالتهاب د - اللاستدونيدية الداء القرّحي ألهضه (7.50-35) مرطان المعدة أو المرى راء التشكلات الوعائبة طعم الأبهر ور الأبهري العف (%0.2)(720-10)

الشكل 16: أسباب الفرف الهضمي العلوى الحاد، تواتر الحدوث بين قوسين.

خطورة التنظير الهضمي والعمليات الجراحية.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 3. الفحوص الدموية: وتتضمن: • تعداد دموي شامل: حيث يؤدي النزف تحت الحاد أو المزمن إلى فقر دم إلا أن تركيز خضاب الدم قد يبقى طبيعياً بعد النزف الشديد المفاجئ وذلك حتى حدوث تمديد الدم. • معايرة البولة والشوارد: فقد تظهر هذه المعايرة دليلاً على القصور الكلوى. مع العلم أن البولة الدموية ترتفع لأن نواتج الدم المتواجد في اللمعة تُمتص وتسقلب في الكبد. • اختبارات وظائف الكبد. • زمن البروترومبين: إذا كان هناك علامات لإصابة كبدية أو عند المرضى الذين يتناولون مضادات تخثر. • اختبار التصالب لوحدتين دمويتين على الأقل. 4. الإنعاش: تُعطى السوائل البلورانية Crystalloid أو السوائل الغروانية وذلك لاستعادة الضغط الدموي الطبيعي. يُنقل الدم عندما يكون المريض مصاباً بصدمة أو عندما يكون تركيز الخضاب عنده أقل من 100 غ في الليتر. يجب تجنب السيروم الملحي في مرضى الداء الكبدى لأنه يمكن أن يسبب الحين. تجرى مراقبة الضغط الوريدي المركزي (CVP) في النزف الشديد خاصة عند المرضى القلبيين وذلك للمساعدة في تحديد حجم السائل الذي ينبغي تعويضه وكذلك في تحري عودة النزف. الأوكسجين: يجب أن يعطى الأوكسجين بقناع الوجه لكل المرضى المصابين بالصدمة.

 التنظير الهضمي: يجب أن يجرى التنظير بعد إنعاش المريض إنعاشاً كافياً. ويمكن بواسطة التنظير تشخيص 80٪ من الحالات، وبالنسبة للمرضى الذين يُظهر التنظير لديهم علامات رثيسية مميزة لنزف حديث (انظر الشكل 17) فإنهم يُعالجون تنظيرياً باستخدام المسبار الحراري أو حقن الأدرينالين الممدد (إيبي نفرين) في النقطة النازهة أو

بتطبيق الملاقط المعدنية. وقد توقف المعالجة التنظيرية النزف الفعال وتمنع عودته، مما بجنب هؤلاء المرضى الحاجة للجراحة. كما تستخدم المعالجة التنظيرية أيضاً لعلاج الدوالي وكذلك لعلاج التشوهات الوعاثية وأحياناً لعلاج

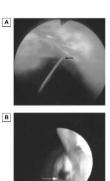
يُجرى تفرس (Scaning) الكريات الحمر الموسومة شعاعياً أو تصوير الأوعية الحشوية عندما تكون نتيجة التنظير طبيعية والمريض ينزف بشكل فعال- على الأقل 1 مل كل دقيقة. ويشكل تنظير الكولون الخيار الأفضل بالنسبة

للنزف الأقل شدة وتشكل التشوهات الوعاثية السبب الأكثر شيوعاً لهذا النزف أما عند المرضى الشباب فإن الدراسة الومضانية بالتكنسيوم الموسوم Tc⁹⁹Tc يمكن أن تظهر نزهاً من رتج ميكل.

يظهر التحليل المقارن لـ21 تقريراً أن المعالجة التنظيرية (حقن الأدرينالين (الإبيى نفرين) في النقطة النازهة، تطبيق الطاقة (القدرة) الحرارية أو التخثير الكهربي) تقلل من معدل عودة نزف القرحة كما تقلل من الحاجة للجراحة الملحَّة ومن

النزف الهضمى العلوي الحاد ... دور العالجة التنظيرية :

EBM



الشكل 17 علاصات مميوز وليسة لتؤف حديث. A: نزف تدفقي فعال (السهم) من فرجة عفجية، وعندما يترافق بصدمة فإن 80٪ من الحالات ستتابج النزف أو ستعود لترف من جديد . B وعاء مرثي (السهم) ويغ حقيقة الأمر هي أم رم كاذبة للشريان المذتي والذي يُرى هنا ية فرجة هضمية قبل البواب. ويشكل احتمال عودة النزف يقد هذه الحالة ما نسبته 50٪ من الحالات.

7. المراقبة: يراقب المرضى بشكل لصيق مع قياس النبض والضغط الدموي والصادر البولي كل ساعة.

- 8. العمل الجراحي: يجرى العمل الجراحي الإلحاحي عندما:
- يفشل التداخل عبر التنظير الهضمي في إيقاف النزف الفعال.
- عندما ینکس الترف ارز واحدة عند مست او مریض منهان، او عندما ینکس مرتبع عند مریض شاب سلیم البلیة.
 پیشمد اختیار علمی الجروب علی علی موضع وتشخیص الاصابة التازیخی، فالقرحات العقیمی تعالی بالخیاطة "moder-unning" ما یادخیاطة "moder-unning" ما یادخیاطة "buder-unning" ما یادخیاطة "public با تعالی الماح القرحات العالی العالی الماح القرحات العالی ا

لاستبعاد الكارسينوما. ويستطب الاستثصال الجزئي للمعدة إذا كان هناك أي شك بالكارسينوما أو كان الاستتَصال البسيط غير ممكن. وينبغي عقب الجراحة الناجحة للنزف القرحي أن يعالج كل المرضى معالجة استئصالية لجراثيم الحلزونية البوابية إذا كانت إيجابية كما ينبغي على المرضى مستقبلاً تجنب مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية (NSAIDs)، ويحتاج مرضى القرحة العفجية إجراء اختبار البولة في النفس لإثبات الاستئصال الناجح لتلك الجراثيم. C. الإندار: إن نسبة الوفيات عند المرضى المقبولين في المشافي بتشخيص نزف هضمي علوي هي 10٪ تقريباً ويظهر (الجدول

يترافق السرطان المتقدم والقصور الكبدى والكلوى مع نسبة وفيات عالية.

إنَّ النزف الفعال ووجود وعاء مرشى غير نازف بالتنظير الباطني يترافقان مع خطورة عالية

وتحدد بنبض أكثر من 100/ د ويضغط دموي أقل من 100 ملم زئبقي.

" يعرف على أنه قيء دموي جديد أو تغوط زفتي مترافق مع صدمة أو هبوط الخضاب أكثر من 20 غ/ الليتر على مدى

إذا كان سبب النزف الدوالي أو السرطان يكون الإنذار هو الأسوأ.

EBM

2

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

14) عوامل الخطورة التي تزيد من نسبة الوفيات. هذا ويمكن تقليل معدل الوفيات بواسطة الوحدات المختصة والتي يكون التدبير فيها مشتركأ بين الأطباء

الممارسين والجراحين كما تطبق فيها الأنظمة المتفق عليها بالنسبة لنقل الدم والجراحة. II. النزف الهضمي السفلي LOWER GASTROINTESTINAL BLEEDING.

يمكن للنزف الهضمي السفلي أن يكون من الأمعاء الدقيقة أو الكولون أو القناة الشرجية، ومن المفيد تمييز المرضى الذين يتظاهرون بنزف حاد غزير عن أولئك الذين يتظاهرون بنزف مزمن أو تحت حاد ذي شدة أقل. (انظر الجدول 15)

القرحات النازفة -العلاج الدوائي الساعد:

يقال التسريب الوريدي لمُثبطات مضخة البروتون من معدلات عودة النزف ومن الحاجة للجراحة إلاً أنه لا يقلل من نسبة الوفيات وذلك عندما يعطى للمرضى الذين أخضعوا للمعالجة التنظيرية لنزف كبير من قرحة هضمية.

الموجودات التنظيرية

عودة النزف*

24 ساعة.

الجدول 14: عوامل الخطورة التي تزيد من نسبة وفيات مرضى النزف الهضمي العلوي الحاد. العامل تزداد الخطورة عند من هم فوق الـ 60 من العمر وخاصة عند الطاعنين عِمَّ السن.

> لاستمرار النزف. تزيد الوفيات بنسبة عشرة أضعاف.

زيادة العمر

المراضة المرافقة

الصدمة التشخيص

الجمول 15: اسباب الثرّف الهضمي السفلي. الشبيد الحاد

داء الرتوج.
 عسر التصنع الوعائي.

السليلات الكبيرة (البوليبات).

العثمان الإرضار تحت الحاد: • الأقات الشرجية مثا الشقوق واليواسير. • التهاب الأمعاء الشعاص. • السرطان الاتهاب الأمعاء الشعاص. • السرطانية الشتيمية الوحيدة.

الأذية المعوية الإقفارية.

• رتج میکل.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

A. النزق الهضمي السفلي الحاد الشديد Severe acute lower gastrointestinal bleeding. يعتبر النزق الهضمي السفلي الحاد الشديد حالة طبية إسعافية غير شائعة حيث يتطاهر الرضى بإسهال أحمر غزير أو احمر داكن وبالصدمة، ويشكل داء الرتوح السبب الأكثر شبوعاً أنه، ويعزى النزف الحاد لتقرح شريان ليّة

هُوهة الرَّحِ وغَالبًا ما يَتِوقَف مَنا النَّرَف تَقَالبًا. إن عسر التصنع الوعائي العراقي Angjodysplasi هو مرش السنين حيث تنظور عندهم تشوهات وعائية لِهُ الكولون الغريب وهر أكثر شيرها عند الرؤش الذين يتظون علاجاً بمضادات التغثر عقب استيدال السام الأبيوي، ويمكن

لهذا النزف أن يكون حاداً وغزيراً ولكه يتوقف عادة للقائياً، إلاّ أنه من الشائع أن ينكس. أما بالنسبة للتشخيص فهو صعب غالباً، وقد يظهر تنظير الكولون بقعاً وعائية معيزة تُنكُر بالعنكبونات الوعائية. في حالة النزف الحاد يظهر تصوير الأرعية الحشوية النزف باتجاء اللمعة الموية كما قد يظهر وريداً نازحاً كبيراً

شاداً ، ولا ينجز التشغيص عند بعض الرضى إلاً بفتح البطن مع تنظير الكولون على طارلة الجراحة، والملاج المتخب هو التخثير الحراري بالتنظير إلا أنه قد يكون من الضروري في الحالات الشديدة استثمال نصف الكولون الأيمن.

. بيس. يعود سبب الإقفار إلى انسداد الشريان المساريقي السقلي ويتظاهر بقولتج بطني ونزف مستقيمي ويجب التفكير بالإقفار عند المرشى (ويشكل خاص المستري) الذين لديهم دلائل على الإمساية بالتصلب العصيدي المعم.

الحالة عند الأطفال أو الباهين الذين يتظاهرون بنزف هضمي سفلي غزير أو معاود. وتكون الدراسة الومضائية لرتج ميكل إيجابية أحياناً، إلا أن فتح البطن هو الذي يشخص الحالة عادة وعندها يجب استصال الرتج. B. النزف الهضمي السفلي تحت الحاد أو المزمن:

هذا النزف شائع بشدة في كل الأعمار وسببه عادة البواسير أو الشق الشرجي، ويكون النزف الباسوري أحمرً

ويُجرى تنظير المستقيم لإنجاز التشخيص. إلا أنه عند الأشخاص الذين لديهم إضافة للنزف تغير في عادات

Subacute or chronic lower gastrointestinal bleeding:

التغوط وكذلك عند كل المرضى فوق الـ 40 من العمر يكون من الضروري إجراء تنظير للكولون أو الحقنة الباريتية وذلك لاستبعاد سرطان الكولون والمستقيم الذي يمكن أن يرافق الحالة، ويجب الاشتباء بالشق الشرجي عندما يحدث

أثناء التغوط نزف مستقيمي لدم طازج مع ألم شرجي.

III. النزف الهضمي الخفي OCCULT GASTROINTESTINAL BLEEDING:

يقصد بالنزف الخفي: وجود الدم أو نواتج تحطمه في البراز مع عدم إمكانية رؤيته بالعين المجردة وقد يصل

النزف الخفي إلى 200 مل يومياً مسبباً فقر دم بعوز الحديد ومشيراً إلى مرض هضمي خطير، وقد يكون أي سبب

من أسباب النزف الهضمي مسؤولاً عن النزف الخفي إلا أن السبب الأكثر أهمية هـو سـرطان الكولـون والمستقيم

وخاصة سرطانة الأعور والتي قد لا تبدي أية أعراض هضمية.

وفي الممارسة السريرية يجب أن يؤخذ بالاعتبار استقصاء الجهاز الهضمي في أي وقت يشكو المريض فيه من فقر

دم بعوز الحديد غير مفسر. إن فحص البراز من أجل تحري وجود الدم غير ضروري ويجب ألا يؤشر على قرار

استقصاء جهاز الهضم ذلك لأن نزف الأورام غالباً ما يكون متقطعاً والنتيجة السلبية لتحري الدم الخفي في البراز

(FOB) لا تنفي مرضاً هضمياً هاماً. هناك العديد من مرضى سرطان الكولون والمستقيم كانت نتيجة تحري الدم

الخفي في برازهم سلبية عند القبول. إن القيمة الوحيدة لتحري الدم الخفي في البراز هي كونها اختبار مسح

DIARRHOEA

يتراوح تواتر التغوط عند الأشخاص الطبيعيين من ثلاث مرات يومياً إلى مرة كل ثالث يوم، ويتراوح قوام البراز

من شبيه بالثريد إلى قاس وعلى شكل كرات صغيرة.

ويعتقد الكثير من المرضى والأطباء أن الإسهال يعني زيادة تواتر الغائط والبراز الرخو أو المائي، بينما يعرف أطباء

الهضمية الإسهال على أنه خروج أكثر من 200 غ من البراز يومياً، ويساعد قياس حجم البراز أحياناً في تقييم حالة

المريض، ويشكل الشعور بإلحاح التغوط العرض الأكثر شدة عند العديد من المرضى، وهذا وإن عدم استمساك البراز

أمر شائع في أمراض الإسهال الحاد والمزمن.

للأمراض الكولونية عند الناس اللاعرضيين.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

فاتحاً ويحدث أثناء أو بعد التغوط.

الإسهال

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس I. الإسهال الحاد ACUTE DIARRHOEA

عضوياً وهؤلاء يحتاجون لمزيد من الاستقصاءات الشاملة.

سوء الامتصاص

وحمض الفوليك) (انظر الشكل 18).

الإسهال الحاد من الحالات الشائعة جداً ويعود سببها عادة إلى الانتقال البرازي الفموي لذيفانات الجراثيم،

والفيروسات والبكتريا أو المتعضيات وحيدة الخلية (الأوالي). ويدوم الإسهال الخمجي عادة فترة قصيرة ونادراً ما يكون سبب الإسهال خمجياً عند المرضى الذين يحضرون بقصة إسهال استمر لأكثر من عشرة أيام وهناك

مجموعة منتوعة من الأدوية والتي قد تكون مسؤولة عن الإسهال الحاد وتتضمن الصادات والأدوية السامة للخلايا ومثبطات مضخة البروتون ومضادات الالتهاب غير الستيروثيدية.

II. الإسهال المزمن أو الناكس: CHRONIC OR RELAPSING DIARRHOEA:

إن السبب الأكثر شيوعاً للإسهال المزمن أو الناكس هو متلازمة المعي المتهيج (انظر لاحقاً) والتي يمكن أن تظهر بصورة زيادة تواتر التغوط ويكون البراز رخواً وماثياً أو على شكل كرات صغيرة ونادراً ما يحدث الإسهال ليلاً وأشد ما

يكون قبل وبعد وجبة الإفطار، بينما يكون المريض في باقي الأوقات مصاباً بالإمساك وهناك أعراض مميزة أخرى لمتلازمة المعي المتهيج. ويحوي البراز المخاط غالباً إلا أنه لا يحوي دماً إطلاقاً. ويكون حجم براز الـ 24 ساعة أقل من

ويمكن تصنيف الإسهال المزمن كداء كولوني أو كداء أمعاء دقيقة أو سوء امتصاص (انظر الجدول 16). هذا وإن الصورة السريرية وفحص البراز والفحوص الدموية الروتينية والتصوير يُظهر التشخيص في حالات كليرة. إن سلسلة

الاستقصاءات السلبية تشير عادة إلى متلازمة المي المتهيج، إلاَّ أنه يكون واضحاً عند بعض المرضى أن لديهم داءً

MALABSORPTION

إن هضم وامتصاص المواد المغدية عملية معقدة ومتناسقة إلى درجة عالية وذات فعالية قصوي ويطرح بشكل

طبيعي في البراز أقل من 5٪ من الكاربوهيدرات والدهون والبروتين المتناول. هذا وإن ترافق الإسهال مع نقص الوزن عند المرضى ذوي التغذية الطبيعية. ينبغي أن يوجه دوماً إلى الاشتباه بسوء الامتصاص.

إن أعراض سوء الامتصاص مختلفة في طبيعتها ومتنوعة في شدتها، ويكون التغوط طبيعياً بشكل ظاهر عند عدد قليل من مرضى سوء الامتصاص، أما الحالة الاعتيادية عند هؤلاء المرضى هي شكايتهم من الإسهال والذي يمكن أن

يكون ماثياً وذا حجم كبير أما عندما يكون البراز شاحباً وكبير الحجم وكريه الرائحة ويطفو في دورة المياه (التغوط

الدهني Steatorroea) فإنه يشير إلى سوء امتصاص الدهون. وقد يوجد عند المريض انتفاخ بطن وقرقرة، ومغص،

ونقص وزن وطعام غير مهضوم في البراز، ويشكو بعض المرضى مـن الدعث والوسـن فقـط، بينمـا يمكـن أن تكـون

الأعراض عند مرضى آخرين مرتبطة بنقص الفيتامينات النوعية والعناصر الزهيدة والمعادن (مثل الكالسيوم والحديد

الجدول 16: الإسهال المزمن أو الناكس.				
	الكولونى	سوء الامتصاص	الأمعاء الدقيقة	
الملامح السريرية:	دم ومخاط في البراز وألم بطنى سفلى مغصى.	تغوط دهنى. طعام غير مهضوم في البراز. نقص وزن واضطرابات غذائية.	براز مائی کبیر الحجم. انتقاخ بطنی. آلے مغصے فی منتصف البطن.	
بعض الأسباب:	الداء المعوى الالتهابي.	بانکریاسی:	VIP الأورام المفسرزة للس	

- سرطان البانكرياس.

- التليف الكيسي.

اعتلال معوى:

- الداء الزلاقي.

- الذرب الاستواثى.

المثار بالأدوية:

الستيروثيدية.

حجم البراز.

الهرمونات العوية.

متابعة الباربوم.

- مضادت الالتهاب غير

- مثبطات عددة قبط

السيروتونين الانتقائية.

- اللمفوما، - توسع الأوعية اللمفية. تتظير السين المرن مع الاستقصاءات: تخطيه الصدى، التصويهر القطعى المحوسب ERCP .CT الخزعسات ورحضسة الباريوم، أو تنظير الكولون متابعة الباربوم.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

مع الخزعات. A. السببيات والمرضيات:

ينجم سوء الامتصاص عن شذوذات العمليات الثلاثة التي تعتبر أساسية للهضم الطبيعي:

1. سوء الهضم داخل اللمعة : يحدث بسبب عوز الصفراء أو الأنزيمات البانكرياسية والذي ينجم عنه انحلال وحلمهة غير كافية للغذيات ويؤدى ذلك إلى سوء امتصاص الدسم والبروتين وهذا يمكن أن يحدث أيضاً في حال وجود فرط

نمو جرثومي في الأمعاء الدقيقة.

سوء الامتصاص المخاطئ: ينجم عن الاستثصال الجزئي للأمعاء الدقيقة أو عن الحالات التي تخرب ظهارية الأمعاء الدقيقة مما ينقص مساحة سطح الامتصاص المعوى وينقص الفعالية الأنزيمية،

الانسداد اللمفاوي بعد المخاطبة: حيث يمنع هذا الانسداد أخذ ونقل الدسم المتصة إلى الأوعية اللمفية، كما أن

زيادة الضغط في هذه الأوعية يسبب رشحاً إلى اللمعة المعوية مؤدياً إلى اعتلال معوي مضبع للبروتين.

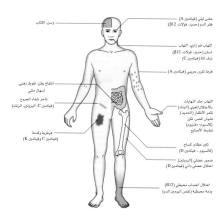
B. التشخيص والاستقصاءات:

تجرى الاستقصاءات من أجل إثبات وجود سوء امتصاص أولاً وبعدها من أجل تحديد سببه، ويمكن الختبارات

الدم الروتينية أن تظهر واحداً أو أكثر من الشذوذات المدونة في (الجدول 17)، أما بالنسبة للاختبارات المثبتة لسوء

امتصاص الدسم والبروتين فيمكن إنجازها كما هو موصوف سابقاً ويظهر (الشكل 19) مقاربة لاستقصاء سوء

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس



الشكل 18: العقابيل المحتملة لسوء الامتصاص.

الجدول 17: اختبارات الدم الروتينية في سوء الامتصاص. الدموية:

- فقر الدم صغير الكريات (نقص الحديد).
- فقر الدم كبير الكريات (نقص الفولات أو B12).
 - الكيماوية الحيوية:
 - نقص ألبومين الدم.
 - نقص كلس الدم ونقص فيتامين D.

• نقص مغنزيوم الدم. • نقص فوسفات وزنك الدم،

زیادة زمن البروثرومین (نقص فیتامین k).



الشكل 19؛ استقصاء سوء الامتصاص المشتبه.

نقص الوزن

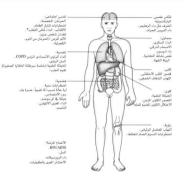
WEIGHT LOSS يمكن لنقص الوزن أن يكون فيزيولوجياً وذلك بسبب تطبيق حمية أو تمارين أو مخمصة أو نقص تتـاول المواد المغذية الذي يحدث عند كبار السن، وبالمقابل فإن نقص الوزن قد يشير إلى داء ما حيث أن نقص الوزن أكثر من 3 كغ

على مدى سنة أشهر بعتبر أمراً هاماً. وقد بكون لتسجيلات الوزن في المشافي وفي الممارسات العامة أهمية كبيرة لأن إعادة وزن المرضى في فواصل زمنية أمر مفيد لأن المرضى الذين نقص وزنهم دون سبب واضح قد يستعيدون أوزانهم أو تستقر عند حد معين في بعض الأحيان. وبشكل عام يعود سبب نقص الوزن المرضى إلى: الداء النفسي. النداء الجهازي، والأسباب الهضمية أو المراحل المتقدمة للداء في أي جهاز عضوي نوعي. (انظر الشكل 20).

A. القصة المرضية والفحص History and examination. نادراً ما يكون نقص الوزن كعرض معزول مشاركاً لداء عضوى خطير، وبشكل دائم تقريباً تكشف القصة المرضية

الدقيقة، والفحص الفيزيائي والاختبارات المخبرية البسيطة ملامح أخرى والتي تقود لتشخيص نوعي.

50



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الشكل 20: بعض الأسباب الهامة لنقص الوزن.

الداء ثنائي القطب (النفاس الاكتئابي الهوسي): وهو اضطراب في المزاج يحدث فيه نوبات من الاكتئاب والهوس.

1. نقص الوزن الفيزيولوجي Physiological weight loss!

قد يكون نقص الوزن الفيزيولوجي واضعاً عند الشباب الذين يشيرون إلى تغيرات لا نشاطهم البدني أو ظروفهم الاجتماعية، إلاَّ أنه قد يكون التأكد من نقص الوزن الفيزيولوجي اكثر صعوبة عند المنتين حيث أن قصة تتاول هؤلاء للأغذية قد تكون غير موثوقة وغالباً ما تكون مساعدة أخصائي التقذية مفيدة.

2. الرض النفسى Psychiatric illness.

إن ملامح القمه العصبي والبوليميا (النهام) bulimia والاضطرابات العاطفية يمكن أن تتضح فقط من خسلال التقييم النفسي المنهجي، هذا ويفقد المرضي الكحوليون أوزائهم نتيجة إهمالهم لأنفسهم وقلة تناولهم للغذاء.

3. الأمراض الجهازية Systemic diseases يجب الأخذ بالاعتبار الأخماج المزمنة والتي تتضمن السل والأخماج البولية والصدرية المعاودة وسلسلة من الأخماج بالطفيليات وبالأوالي ومن الأمور الأساسية قصة سفر المريض إلى الخارج وممارسة النشاطات عالية

5. امراض نوعية لأي جهاز عضوي رئيسي Specific diseases of any major organ system قد يكون من الصعب تشخيص هذه الأمراض بدون مشعر عال للاشتباه بها. فهي قد تسبب نقصاً للوزن بواسطة سلسلة من الآليات تتضمن تغير الاستقلاب في الداء السكري وداء أديسون والانسمام الدرقي.

والاضطرابات العصبية التنكسية الأخرى يقل تناول الأغذية وتزيد المتطلبات الاستقلابية.

يحدث نقص الوزن كنتيجة لزيادة المتطلبات الاستقلابية عند مرضى المرحلة الأخيرة للداء التنفسي والقلبي، وهنــاك آليــات متعـددة مســؤولة عــن نقـص الــوزن في حــالات كثـيرة: وعلـى سـبيل المثــال في داء باركنســون

يحدث نقص الوزن عنـد مرضى الاضطرابـات الرثويـة والوعائيـة الكولاجينيـة في المراحـل المتقدمـة أو في طور الفعالية بسبب تشارك القهم والإعاقة الجسمية، وتغير المتطلبات الاستقلابية، إضافة إلى التأثيرات الجهازية لتلك في العديد من الأمراض يمكن أن يجتمع القهم مع نقص الوزن وذلك بسبب تـأثير العلاجـات الدوائيـة (مثل الديجوكسين) والتي قد تسبب الغثيان وعسر الهضم والإمساك أو الاكتتاب النفسي، وبعض أسباب نقص الوزن والتي

ويمكن للخباثة في آي موضع أن تسبب نقصاً في الوزن وذلك بسبب الانسداد الميكانيكي والقهم أو بسبب التأثيرات

الناجم عن أسباب تتعلق بالأمعاء الدقيقة أن يؤديا لنقص وزن شديد مع نقص الغذيات النوعية، هذا وإن الأمراض الالتهابية مثل داء كرون والتهاب الكولون التقرحي تسبب قهماً وخوفاً من تناول الطعام وفقداً للبروتين والدم والغذيات

الجهازية المتواسطة بالسيتوكين. كما ويمكن لسوء الامتصاص الناجم عن أمراض البنكرياس أو سوء الامتصاص

في تناول الأغذية.

يمكن على الأغلب لأي مرض هضمي أن يسبب نقصاً في الوزن، فعسرة البلع وانسداد مخرج المعدة يسببان نقصاً

4. الداء الهضمي Gastrointestinal disease.

الكيماوية الحيوية أو الدموية تكون ثابتة على الأغلب.

الخطورة والمظاهر النوعية مثل الحمى والتعرق الليلي والعرواءات والسعال المنتج وعسرة التبول. هذا وإن بعض الأسئلة الحساسة المناسبة فيما يتعلق بأسلوب حياة المريض (النشاط الجنسس غير الشرعى

كما يشكل نقص الوزن مظهراً متاخراً للخباثة المنتشرة (سرطانة، لمفوما أو الاضطرابات الدموية الأخرى). إن الأعراض النوعية والعلامات الفيزيائية والإجراءات التصويرية ذات الصلة بالاضطراب الجهازي أو الشذوذات

وتعاطى المخدرات) يمكن أن تشير إلى مرض مرتبط بالـ HIV.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

من الأمعاء،

تغفل بسهولة مدونة في (الجدول 18).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 18: بعض أسباب نقص الوزن غير المفسر والتي تغفل بسهولة

• الاكتئاب/ القلق.

 الخباشة الخفية (مثال في الكولون القريب، في الكلية، • الألم المزمن أو الحرمان من النوم. اللمفوما). • الحرمان الاجتماعي النفسي/ سوء التغذية عند المسنين. • القهم العصبي في المجموعات غير النموذجية للإصابة. • الحالات المرافقة مثل الداء الرئوي الانسدادي المزمن • اضطرابات صماوية نادرة، مثل داء أديسون ونقبص الشديد (COPD) وقصور القلب. نشاط الغدة النخامية الشامل.

• الداء السكري/ فرط نشاط الدرق.

B. الاستقصاءات:

في الحالات التي لا يتضح فيها سبب نقص الوزن بعد أخذ القصة السريرية كاملة وإجراء الفحص الفيزيـاثي وكذلك في الحالات التي يُعتبر فيها وجود حالة مرافقة لنقص الوزن محتملاً، تستطب الاستقصاءات التالية: تحليل البول من أجل السكر والبروتين والدم والاختبارات الدمويـة التي تتضمن اختبارات وظائف الكبد، غلوكـوز الـدم

العشوائي، اختبارات وظائف الدرق. سرعة التثفل (قد تكون مرتفعة في الأخماج غير المشتبهة مثل (السل) واضطرابات النسج الضامة والخباثة) وفي بعض الأحيان قد تكون الاختبارات الباضعة ضرورية مثل رشف نقي العظم أو خزعة

الكبد وذلك لكشف حالات مثل السل الدخني الخفي. نادراً ما يكون التصوير المقطعي المحوسب للبطن وللحوض ضرورياً ولكن قبل اللجوء إلى عمل بـاضع أو إلى

استقصاءات مكلفة جداً ينبغي دوماً مراجعة القصة المرضية للمريض وإعادة وزن المريض بفواصل زمنية.

الإمساك CONSTIPATION

يعرف الإمساك على أنه تمرير براز قاس بشكل غير متواتر ويمكن أيضاً أن يشكو المريض من عصر Straining

راحساس بتفريغ غير كامل للغائط ومن انزعاج بطني أو في المنطقة حول الشرج، وقد يكون الإمساك هو النتيجة لنهائية للعديد من الاضطرابات الهضمية والاضطرابات الطبية الأخرى (انظر الجدول 19).

هذا ويعتبر بدء الإمساك ومدته ومميزاته أموراً هامة فمثلاً يشير بدء الإمساك عند الولادة إلى داء هيرشبرنغ

Hirschsprung، بينما إذا ما حدث تغير حديث العهد في عادات التغوط في متوسط العمر ينبغي أن يرفع درجـة

لاشتباه بالاضطرابات العضوية مثل سرطانة الكولون، يعتبر وجود أعراض مثل النزف المستقيمي والألم ونقص الوزن

مؤشرات هامة وكذلك الأمر بالنسبة لوجود عصر مفرط وأعراض موجهة لتناذر المعي المتهيج وقصة إمساك في

مرحلة الطفولة واضطراب عاطفي.

يقدم الفحص الدفيق للوصول إلى التشخيص أكثر مما يقدمه الاستقصاء الشامل، وينبغى البحث عن اضطرابات

طبية عامة وكذلك البحث عن علامات الانسداد المعوى. كما ينبغي التفكير بالاضطرابات العصبية وخاصة إصابات لحبل الشوكي. هذا ومن الأمور الأساسية تأمل المنطقة العجانية وفحص المستقيم، لأنهما قد يظهرا شذوذات أرضية

لحوض (مثلاً: هبوط غير طبيعي، اختلال الحس) أو المستقيم أو القناة الشرجية (كثل، انحشار برازي أو تدلي).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 3. استقصاءات إضافية: إذا لم نجد سبباً للإمساك ووُجدت أعراضٌ مقعدة Disabling Symptoms فقد يكون من الضروري عرض الحالة على الأخصائي لاستقصاء عسر الحركية المكن وجودها. قد تكون المشكلة هي الرغبة غير المتواترة للتغوط (بطء عبور) أو قد تكون المشكلة ناجمة عن العصر المضرط (التغوط المسدود Obstructed Defaecation) ويمكن استخدام كل ما يلى لتحديد المشكلة:

المستقيم أثناء التغوط.

لم البطن

الدراسات بالواسمات المعوية، قياس الضغط المستقيمي الشرجي، الدراسات الكهربية الفيزيولوجية وتصويـر

هناك العديد من أنماط الألم البطني:

 الحشوي Visceral؛ الأعضاء المعوية غير حساسة للمحرضات الألمية مثل: الحرق والقطع غير أنها حساسة للتمدد والتقلص والفتل والتمطط هذا ويشعر عادة بالألم الناشئ عن البنى المفردة Unpaired Structures في

الخط المتوسط ولكن ليس بشكل دائم. الجداري Parietal: يتلقى البريتوان الجداري تعصيباً بأعصاب جسمية وعندما تشمله العمليات المرضية كالالتهاب والخمج والتنشؤات فإنه يميل لإحداث ألم شديد ومتوضع بدقة.

 الألم الرجيع Referred Pain: (مثلاً: ألم المرارة يرجع إلى الظهر أو قمة الكتف) النفسى Psychogenic؛ تؤثر العوامل الثقافية والعاطفية والنفسية على تجربة كل شخص مع الألم فعند بعض

المرضى يمكن ألا نجد أي سبب عضوى للألم بالرغم من الاستقصاء وقد تكون الأسباب النفسية هي المسؤولة عن هذا الألم مثل الاكتتاب أو الاضطراب التجسيدي Somatisation Disorder.

THE ACUTE ABDOMEN . البطن الحاد تشكل حالات البطن الحاد ما نسبته 50٪ من كل القبولات الإسعافية في وحدات الجراحة العامة، هذا وإن البطن

الحاد يكون نتيجة واحدة أو أكثر من الحدثيات المرضية (انظر الجدول 20).

ABDOMINAL PAIN

 الالتهاب Inflammation: يتطور الألم تدريجياً وعادة خلال عدة ساعات، ويكون في البداية منتشراً بعض الشيء ثم يتوضع وذلك عندما تشمل الإصابة البريتوان الجداري وتزيد الحركة الألم ويحدث دفناع عضلي

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 20: أسباب الألم البطني الحاد (الجراحي). الالتهاب: • التهاب البنكرياس، • التهاب الزائدة. • التهاب حويضة وكلية. • التهاب الرتوج. • الخراج داخل البطن. • التهاب المرارة. • الداء الحوضى الالتهابي. الانثقاب/ التمزق: • كيسة المبيض. • القرحة الهضمية. • أم الدم الأبهرية. • الداء الرتجي. الانسداد: • القولنج الحالبي. • الانسداد المعوى. • القولنج المرارى. اسباب اخری (نادرة): انظر الأسباب خارج المعوية (الجدول 21). الانثقاب Perforation: عندما ينثقب حشا بطني يبدآ الألم بشكل فوري ويكون شديداً ويؤدي إلى التهاب بريتوان معمم، الانسداد Obstruction؛ يكون الألم قولنجياً مترافقاً بتشنجات تدفع المريض أن يتحرك من جانب إلى جانب وأن يتلوى. هذا وإن الألم القولنجي الذي لايزول بين التشنجات يشير إلى الاختلاط بالالتهاب. A. التدبير: 1. التقييم الأولى: يتم التوصل إلى تشخيص تفريقي بعد تقييم أولي لحالة المريض يشتمل على أخذ قصته المرضية مفصلة ومعاينته وهذا يتبع بشكل رثيسي - السؤال التالي: هل توجد علامات التهاب بريتوان؟ إذا كان الجواب: نعم (مثال: وجود دفاع عضلي. إيلام مرتد مع صمل) عندها يتطلب الأمر أقل ما يمكن من الاستقصاءات الإضافية، وبعد أن يُجرى للمريض إنعاش كاف ترتب إجراءات العمل الجراحي. وإذا كان الجواب أنه لا توجد علامات التهاب بريتوانية ترتب استقصاءات إضافية للوصول إلى التشخيص. 2. الاستقصاءات: عند غالبية مرضى البطن الحاد تجرى الاختبارات التالية: تعداد دم كامل (لمعرفة هل يوجد زيادة في تعداد الكريات البيض) والبولة والشوارد (لمعرفة هل يوجد تجضاف) ومستوى أميلاز المصل (لمعرفة هل يوجد التهاب بنكرياس حاد)، ويمكن الحصول على معلومات آكثر بإجراء صورة صدر بسيطة بوضعية الوقوف (لمعرفة هل يوجد أمراض جهاز الهضم والبنكرياس هواء تحت الحجاب) وصورة بطن بسيطة (لمعرفة هل يوجد انسداد)، ويمكن أن نحصل على مساعدة إضافية بإجراء تخطيط صدى للبطن إذا كان هناك اشتباه بداء حصوي صفراوي حاد (التهاب مرارة أو التهاب طرق صفراوية) أو

وتفيد دراسات التباين (الظليلة) سواء كانت عن طريق الفم أو الشرج في التقييم الأبعد للانسداد المعوى وهي أساسية لتفريق الانسداد الكاذب عن انسداد الأمعاء الغليظة الميكانيكي وهناك استقصاءات آخرى شائعة الاستخدام وتتضمن التصوير المقطعي المحوسب (لتحري التهاب البنكرياس أو التجمعات أو الكتل خلف البريتوان بما فيها أم الدم الأبهرية) وكذلك من هذه الاستقصاءات: تصوير الأوعية (لتحري الإقفار المساريقي).

قولنج حالبي أو كان هناك اشتباهً بكتلة على حساب الأنسجة الرخوة ويفيد تخطيط الصدى أيضاً في تحري السوائل

الذين لم يتم التوصل لتشخيص مرضهم رغم القيام بالاستقصاءات المناسبة. وفي كافة الأحوال ينبغي إعادة تقييم كل المرضى بدقة وبشكل منتظم (كل 2-4 ساعات) ذلك ألنه يجب أن نلاحظ أي تغير في الحالة يمكن أن يُبدل كلاً من التشخيص المشتبه به والقرار السريري وأن يتم التصرف باكراً وفقاً لذلك.

B. المالجة:

تقرر المعالجة بشكل عام وفقاً للعضو المصاب، حيث يتم إغلاق الانثقابات وتعالج حالات الالتهاب بالصادات أو

غياب التهاب البريتوان، فيما يلي ملخص لمالجة بعض الحالات الجراحية الأكثر شيوعاً، Acute appendicitis التهاب النزائدة الحاد. 1

3. التهاب الرتوج الحاد Acute diverticulitis

بعكسان في مرحلة لاحقة).

الحرة في البطن أو أي خراج بطنى محتمل هناك.

2. التهاب المرارة الحاد Acute cholecystitis.

على الرغم من أنه يمكن للمعالجة غير الجراحية أن تكون ناجحة عند بعض المرضى إلا أن خطر الانثقاب

الجراحة جعلا استتصال المرارة المبكر بالتنظير البطني العلاج المنتخب المنصوح به.

والهجمات المعاودة اللاحقة تعنى أنه ينبغي إجراء العمل الجراحي باكراً.

يمكن لهذه الحالة أن تعالج علاجاً غير جراحي بنجاح إلاً أن الخطورة العالية للهجمات المعاودة وقلة مراضة

إن العلاج غير الجراحي للحالات غير المختلطة هو طريق المعالجة الاعتيادي ولكن إذا حدث انتقاب مع خراج أو التهاب بريتوان عندها يتطلب الأمر الاستنصال الجراحي، واعتماداً على التلوث البريتواني وعلى حالة المريض هإن إجراء مفاغرة أولية يكون أفضل من إجراء عملية هارتمان (خياطة الجَدْعة المستقيمية وإجراء كولوستومي نهائي

بالاستئصال، ويزال الانسداد، وتعتمد سرعة التداخل الجراحي وضرورته على عدد من العوامل أكثرها أهمية وجود أو

هذا ويُّنصح بإجراء تتظير بطني للمرضى الذين يبقى قرار العمل الجراحي عندهم مشكوكاً فيه وكذلك للمرضى

4. انسداد الأمعاء الدقيقة Small bowel obstruction إذا كان سبب انسداد الأمعاء الدقيقة واضحاً ولا يمكن تجنب الجراحة (مثل الفتق الخارجي) عندها يجب أن نرتب إجراء الجراحة المبكرة، أما إذا كان السبب المشتبه به هو الالتصاقات الناجمة عن جراحة سابقة عندها نحاول المعالجة غير الجراحية محتفظين بالتداخل الجراحي لأولئك المرضى الذين لم تحل مشكلتهم المرضية خلال الـ 24

ساعة الأولى أو إلى المرضى الذين تطورت عندهم علامات الاختتاق (الم قولنجي أصبح مستمراً، التهاب البريتوان،

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

تسرع القلب، حمى، زيادة الكريات البيض). 5. انسداد الأمعاء الغليظة Large bowel obstruction

والسريع.

إجرائها.

يعالج الانسداد الكناذب معالجة غير جراحية بإزالـة الضغط بالتنظير الكولوني وذلـك عند بعض المرضى، أما الانسداد الميكانيكي فيعالج بالاستصال الجراحي عنادة مع المضاغرة الأولينة، ويتم التفرينق بدين الحنالتين بواسطة رحضة المادة الظليلة المنحلة بالماء والتي تعتبر استقصاءُ إلزامياً في كل المرضى المصابين بانسداد الأمعاء

6. القرحة الهضمية المنثقبة Perforated peptic ulcer على الرغم من أن الإغلاق الجراحي للانثقاب هو الإجراء المعياري إلا أنه يمكن تطبيق المعالجة غير الجراحية

لبعض المرضى الذين لم يحدث عندهم التهاب بريتوان معمم وأثبتت وجبة التباين بالمواد المنحلة بالماء انمىداداً

تلقائياً للانتقاب. إن الاعتبار الأكثر أهمية عند مرضى انتقاب القرحة الهضمية المشتبه هـو الإنعـاش الكـافي

إن المرضى المسنين والمصابين بالصدمة يتطلبون تقييماً دقيقاً قبل الجراجة كما ينبغي إنعاشهم بشكل مثالي قبل

قضايا عند السنين:

ألم البطن الحاد: • يمكن لشدة وتوضع ألم البطن الحاد أن يصبحا غير واضحين بتقدم العمر ويمكن للصورة أن تكون لا نمطية حتى في حالة انثقاب الحشاء

• يشكل السرطان السبب الأكثر شيوعاً للألم البطني الحاد عند من تجاوز السبعين بالمقارنة مع من هم دون الخمسين. هذا وينبغى تقييم المرضى الذين يشكون من أعراض بطنية مبهمة بدقة كما ينبغي نفي وجود حالة مرضية خطيرة

 يمكن للحالات الالتهابية داخل البطن كالثهاب الرتوج أن تتظاهر بأعراض غير نوعية مثل التخليط الحاد أو القهم والإيلام البطني الخفيف نسبياً، أما سبب ذلك فليس واضحاً لكنه قد ينجم عن تغير الاستقبال الحسي.

• تتحدد نتيجة الجراحة البطنية حسب درجة المراضة المرافقة وحسب نوعية الجراحة فيما إذا كانت انتقائية أو إسعافية أكثر مما هي حسب العمر.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس	58
:CHRONIC OR RECURRENT ABDOMINAL PAIN	II. الألم البطني المزمن أو المعاو د
نيقة أمراً أساسياً مع تركيز الانتباء بشكل خاص على ملامح الألم وعلى أية	يعتبر أخذ قصة مرضية مفصلة ودف
.(2	أعراض مرافقة (انظر الجدولين 21 و 2
للمريض وكذلك مزاجه وحالته العاطفية وعلامات نقبص البوزن والحميي	هذا ويجب ملاحظة السلوك العام
بطن الشامل وفحص المستقيم طبيعيين ينبغي عندها البحث الدقيق عن دليل	واليرقان أو فقر الدم، وإذا كان فحص الـ
ن العمود الفقري والحيل الشوكي والرثتين وجهاز القلب والدوران.	لمرض يصيب البنى الأخرى ويشكل خاص
اءات بشكل واضح على الملامح السريرية التي تم الحصول عليها من خلال	وبعتمد الاختبار البدئي للاستقص
	القصة المرضية والمعاينة:
رتباطهما بالطعام يشيران إلى داء معدي عفجي أو صفراوي ويستطب عندها	 الألم الشرسوف وعسر الهضم وار
E 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	التنظير الداخلي وتخطيط الصدي
- يمى أو ملامح الانسداد كلها تشير إلى داء كولوني ويستطب عندها رحضنة	200
	الباريوم وتنظير السين أو تنظير اا
333	34-3 6-34-3(35)
<u> </u>	
البطني المزمن أو المعاود.	الجدول 21: الأسباب خارج المعوية للألم
2.00.00	خلف بريتوانية:
 اعتلال العقد اللمفية. الخراج. 	 أم دم أبهرية. الخباثة.
• الحراج.	• الحباته. نفسية:
 الوسواس المرضى، 	• الاكتئاب.
• النجسيد.	100000000000000000000000000000000000000
	 القلق.
	• القلق. حركية:
 إجهاد العضلات البطنية (الكبس). 	
• إجهاد العضلات البطنية (الكيس).	حركية:
• البورفيريا المتقطعة الحادة.	حركية: • الانضفاط الفقري، استقلابي/ غدي صماوي: • الداء السكري،
	حركية: الانضغاط الفقري. استقلابي/ غندي صماوي: البداء السكري. داء أديسون.
 البورفيريا المتعلمة الحادة. فرط كلس الدم. 	حركية: الانضفاط الفقري: استقلابي/ غنتي صماوي: الداء السكري: داء أديسون.
 اليورفيريا المتضمة الحادث. فرط كلس الدم. الرصاص. 	حركية: الانشغاط الفقري. استقلابين أهدي صماوي: الداد الدين الكري، و داد اليسون. و الكروتيكوستيرونيدات.
 البورفيريا المتعلمة الحادة. فرط كلس الدم. 	حركية. الانتخاب القري. الانتخاب عدي معماوي، الداد السكري. اداد اديسون. والداد التربية ال
• اليورفيريا التصفية الحادة. • فرط كلي الدم. • الرصاص. • الكمول.	حرکیتها التقری.
 اليورفيريا المتضمة الحادث. فرط كلس الدم. الرصاص. 	مرکهها اشفری.
• اليورفيريا التصفية الحادة. • فرط كلي الدم. • الرصاص. • الكمول.	مرکید!



 إن وجود قصة اضطراب نفسى في سوابق المريض والاستقصاءات السلبية المتكررة أو وجود أعراض مبهمة عند المريض لا تتناسب مع أي مرض محدد أو أي نموذج عضوي، كلها يمكن أن تشير إلى أن منشأ الألم نفسي. وإن المراجعة الدقيقة للملاحظات المجموعة حول الحالة وللاستقصاءات السابقة إلى جانب النقاش الأمين والمفتوح مع المريض يمكن لها أن تقلل الحاجة لإجراء اختبارات غازية غير ضرورية. ويجب دوماً الاهتمام بالحالة حتى لا تغفل الأسباب النادرة أو الأشكال اللانمطية للأمراض الشائعة.

III. الألم المستمر CONSTANT PAIN: المرضى ذوو الألم المزمن والذي يكون دائماً أو موجوداً بشكل شبه دائم سيكون عندهم عادة ملامح تشير إلى

التشخيص الكامن خلف هذا الألم مثل الخباثة (المعدية، المعثكلية، الكولونية) أوالانتقالات الكبدية أو التهاب المعثكلة

المزمن أو الخراج داخل البطن، وعند مرضى أخرين لا يكون التشخيص واضحاً في البداية بل يحتاج لاستقصاء

مناسب ليصبح واضحاً. وعند الأقلية من المرضى لن نجد سبباً للألم على الرغم من الاستقصاء الكامل. وعندما يستبعد وجود الحالات غير العادية أو النادرة ويُنفى وجـود الأشكال اللانمطيـة للأمـراض الشـائعة عندهــا يوضــع أمراض جهاز الهضم والبنكرياس تشخيص (الألم البطني الوظيفي المزمن). يكون السبب النفسي عند هؤلاء المرضى هو السبب المحتمل وبدرجة كبيرة والمهام الأكثر أهمية عندها هي ضبط العرض. إذا لم يمكن إزالته، وتقليل آثار الألم على حياة المريض الاجتماعية والشخصية والمهنية هذا ويمكن تدبير المرضى وبالشكل الأفضل في عيادات الألم التخصصية حيث أنه إضافة للدعم النفسى تستخدم وبشكل مناسب الأدوية التي تتضمن الأميتريبتيلين والجابابينتين والكيتامين والأفيونات والتي قد

أمراض الفدوالغدد اللعابية

DISEASES OF THE MOUTH AND SALIVARY GLANDS

تكون ضرورية.

APHTHOUS ULCERATION .I .I

تكون القرحات القلاعية سطحية ومؤلمة وتحدث في آي مكان من الفم. وتصيب القرحات المعاودة حتى 30٪ من

الناس وهي بشكل خاص شائعة عند النساء خلال الطور السابق للطمث، وسببها غير معروف إلاَّ أنه في الحالات

الشديدة ينبغي الأخذ بالاعتبار الأسباب الأخرى للتقرحات الفموية (انظر الجدول 23) وتكون الخزعة أحياناً ضرورية من أحل الوصول للتشخيص.

الجدول 23: أسباب التقرح الفموي. القلاء • قبل الطمث. • مجهول السبب.

جرثومي مثل خناق فنسنت والزهري.

الإنتان • فطرى مثل داء المبيضات. • فيروسى مثل العقبول البسيط.

الأمراض الهضمية: • الداء الزلاقي. • داه کرون.

• الفقاع الفقاعاني.

الحالات الجلدية:

• الحزاز المسطح،

الفقاء.

الأدوية الأدوية السامة للخلايا.

• فرط الحساسية مثل مثلازمة ستيفن جونسن.

الأمراض الجهازية:

• متلازمة بهجت. • الذئبة الحمامية الجهازية.

التنشؤات:

• ساركوما كابوزى. • السرطانة، • ابيضاض الدم.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس يمكن للكورتيكوستيروئيدات الموضعية (مثل تريامسينولون 1٪ في أساس فموي) أو هـلام ساليمسيلات الكولين (8.7٪) أن تسبب التثام التقـرح ويمكن إزالـة الأعـراض باسـتخدام الغسـولات الفمويـة المخــدرة الموضعيــة وببقي هناك عدد فليل من المرضى لديهم تقرحات قلاعية شديدة جداً معاودة ويحتاجون لستيروئيدات عن طريق II. خناق فنسنت VINCENT'S ANGINA: يتميز هذا المرض بالتقرحات الخشكريشية Sloughing العميقة والمؤلمة والتي تصيب بشكل رئيسي اللثة وتتجم عن غزو الغشاء المخاطى بمتعضيات مثل بوريليا فنسنتي والأحياء المجهرية المعايشة Commensals الأخرى ويحدث هذا الغزو عندما تضعف مقاومة المضيف وينخفض مستوى العناية بصحة الفم هذا وإن سوء التغذية والدنف العام ومثلازمة نقص المناعة المكتسب (AIDS) كلها تهيئ للإصابة، ويترافق المرض ببخر (راثحة النفس الكريهة) ويكون

العديد من المرضى محمومين ومتوعكين جهازياً. ويتطلب الأمر معالجة موضعية بغسولات الضم الحاوية على

إن خميرة المبيضات البيض هي معايشة فموية طبيعية ولكنها يمكن أن تتكاثر لتسبب السلاق، ويحدث هذا عند

صغار الأطفال Babies والمرضى الواهنسين والمرضى الذين يتلقون معالجة بالستيروثيدات القشرية أو الصادات. ويحدث كذلك عند مرضى السكري ومثبطي المناعة، خاصة أولئك الذين يتلقون أدوية سامة للخلايا أو المصابين

بيروكسيد الهيدروجين وكذلك بالمضادات الحيوية واسعة الطيف.

بالـAIDS. تشاهد بقع بيضاء على اللسان والمخاطية الشدقية. إن وجود الأنم عند البلع (البلع المؤلم Odynophagia) أو عسرة بلع يشير إلى داء المبيضات البلعومي والمريثي. إن التشخيص السريري يكون كافياً للبدء بالمعالجة، على

III. داء المبيضات CANDIDIASIS :

الرغم من أنه يمكن الحصول على عينات بالفرشاة أو الخزعات من أجل إجراء الفحص الفطري.

يعالج السلاق الفموى بالنيستاتين أو الأمفوتريسين كمعلقات Suspensions، أو أقراص Lozenges. يمكن أن

نستعمل الفلوكونازول في الحالات المعندة أو حالات الثبيط المناعي.

IV. التهاب النكفة PAROTITIS:

ينجم التهاب النكفة عن خمج فيروسي أو جرثومي. يسبب النكاف Mumps التهابأ حــاداً محــداً لذاتـه للغــدة

النكفية. يحدث الثهاب الغدة النكفية الجرثومي عادة كاختلاط لجراحة كبرى، وقد ينجم عن التجفاف أو العناية

السيئة بصحة الفم ولذلك يمكن أن نتجنب التهاب النكفية بالرعاية الصحية الجيدة بعد العمل الجراحي. يتظاهر

المرضى بتورم مؤلم في الغدة النكفية والذي يمكن أن يختلط بتشكل الخراجات، تتطلب المعالجة استعمال الصادات واسعة الطيف، بينما بكون التفجير الجراحي ضرورياً من أجل الخراجات.

الأسياب الأخرى لضخامة الغدد اللعابية مدونة في الحدول 24.



• يمكن أن تؤدى إصابة الجيوب حول السنية بالخمج باللاهوائيات سلبية الغرام عند المسن الواهن جداً إلى حدوث تجرثم

أمراض المرى DISEASES OF OESOPHAGUS

GASTRO-OESOPHAGEAL REFLUX DISEASE

يصيب الجزر المعدي المريش المسبب للشعور باللذع حوالي 30٪ من عموم الناس.

إن النوبات العارضة من الجزر المعدي المريثي شائعة عند الأصحاء. يتبع حدوث الجزر موجات حوية تقوم بتنظيف المرى، وكذلك يقوم اللعاب القلوى بتعديل الحمض المتبقى وبالتالي لا تحدث أعراض.

يحدث داء الجزر المعدي المريثي عندما تتعرض مخاطية المري للمحتويات المعدية لفترات طويلة من الزمن مما

يؤدي لحدوث أعراض وقد يحدث في نسبة معينة من الحالات التهاب المري. توجد عوامل متعددة معروضة مسؤولة

• ينخفض المستوى القاعدي لجريان اللعاب مع التقدم بالعمر، ولكن الإلعاب المحرض لا يتبدل. • تكون نخور الجذور أو أمراض النسج الداعمة شائعة مع التقدم بالسن ويعود ذلك جزئياً إلى تدهور العناية بصحة الفم

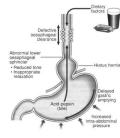
A. الفيزيولوجيا المرضية:

مع زيادة الضعف البدني.

الدم أو إنتان الدم.

داء الجزر المعدي المريني

عن ذلك (انظر الشكل 21).



الشكل 21: العوامل المترافقة مع تطور داء الحزر المعدى المريشي.

شدوذات المصرة المرينية السفلية:

تكون المصرة المريثية السفلية. في حالة الصحة، متقلصة بشكل توتري، وتسترخى فقط خلال عملية البلع. لكن

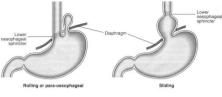
تكون مقوية المصرة المربثية السفلية لدى بعض المرضى ضعيفة مما يسمح بحدوث الجزر عندما يرتقع الضغط

داخل البطن، وعند آخرين تكون مقوية المصرة القاعدية سوية ولكن يحدث الجزر لديهم استجابة لنوبات متكررة

من استرخاء المصرة غير المناسب. 2. الفتق الفرجوي:

يسبب الفتق الفرجوى (انظر الجدول 25 و الشكل 22) الجزر لأن مدروج الضغط بين جوفي البطن والصدر (الذي يضغط الفرجة بشكل سوى) يكون مفقوداً وإضافة لذلك تختفي الزاوية المائلة بين المرى والفؤاد.

- الجدول 25: الملامح الهامة للفتق الفرجوي. بحدث عند 30٪ من الأشخاص الذين تتجاوز أعمارهم 50 سنة.
 - غالباً لا أعراضي.
 - يمكن أن يحدث اللذع والقلس.
 - قد تختلط الفتوق جانب المريئية الكبيرة بانفتال المعدة.



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الشكل 22: أنماط الفتق الفرجوي.

تتطور لدى العديد من المرضى الذين لديهم فتوقُّ فرجوية كبيرة أعراض الجزر، ولكن العلاقة بين وجود الفتق

وحدوث الأعراض واهية. حيث أن الفتق الفرجوي شائع جداً عند الأشخاص الذين لا يعانون من أعراض، ويكون

لدى بعض المرضى الأعراضيين فتقاً صغيراً جداً فقط وقد لا يكون لديهم أي فتق. بالرغم من ذلك فإن جميع المرضى تقريباً الذين يحدث لديهم التهاب مري، أو مري باريت أو تضيقات يكون لديهم فتق فرجوي.

توجد الفعالية الحوية المريثية المعيبة بشكل شائع عند مرضى التهاب المري. وهي شذوذ بدئي لأنها تستمر حتى بعد أن يشفى الثهاب المرى بالمالجة المثبطة لإفراز الحمض، تؤدى التصفية المريثية الضعيفة. إلى زيادة فترة التعرض للحمض،

4. المحتويات العدية:

3. التصفية المرينية المتأخرة:

إن الحمض المعدي هو أهم مخرش للمري وتوجد علاقة وثيقة بين فترة التعرض للحمض والأعراض.

5. الإفراغ المعدي المعيب:

يتأخر الإفراغ المعدى في مرضى داء الجزر المعدي المريثي، وسبب ذلك غير معروف.

6. زيادة الضغط داخل البطن:

إن الحمل والبدانة هي من العوامل المؤهبة، وقد يؤدي إنقاص الوزن إلى تحسن الأعراض.

7. العوامل القوتية والبيئية:

ترخى الوجبات الدسمة والشوكولا والكحول والقهوة المصرة المريثية السفلية مما يؤدي إلى إثارة الأعراض وتوجد أدلة بسيطة على اتهام التدخين والـ NSAIDs كأسباب لداء الجزر المعدى المريثي.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس B. المظاهر السريرية: غالباً ما تثار الأعراض الرئيسية (اللذع والقلس) بالانحناء أو الكبس (كما في حالة التغوط أو رفع الأثقال) أو الاضطجاع. وغالباً ما يوجد الدفق المائي والذي هو عبارة عن إلعاب (إفراز شديد للعاب) ينجم عن تنبيه منعكس

الغدد اللعابية عندما يدخل الحمض إلى المري. إن وجود قصة زيادة الوزن شائعة. يستيقظ بعض المرضى ليلاً نتيجة شعورهم بالاختتاق الناجم عن تخريش السائل المجزور Refluxed fluid للحنجرة. C. الاختلاطات: 1. التماب المري

المريثي الشديد.

توجد سلسلة معروفة من الموجودات التنظيرية تتراوح من الاحمرار الخفيف إلى الشديد وحتى التقرح النازف وتشكل التضيقات (انظر الشكل 23)، توجد علاقة واهية بين الأعراض والموجودات التنظيرية

والنسيجية، حيث قد يترافق التنظير السوى والدراسة النسيجية السوية بشكل تام للمرى مع داء الجزر المعدى

2. مىرى باريت:

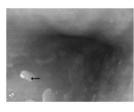
سرطاني للمري السفلى تستبدل فيه البطانة الشائكة بمخاطية أسطوانية تتكون من باحات حاوية على موزاييك

المرضى الخاضعين للتنظير المعدي بسبب أعراض الجزر.

خلوي للحؤول المعوي (انظر الشكل 24). يحدث كاستجابة تكيفية للجزر المعدي المربش المزمن ويوجد عند 10٪ من

إن مرى باريت إللرى المبطن بالخلايا الاسطوانية (Columar lined oesophagus (CLO) هو حؤول غدى قبل

الشكل 23: التهاب المرى الجزرى - المرى ملتهب ومتقرح (الأسهم الصغيرة) ويوجد تضيق باكر (السهم الكبير).



الشكل 24: مري باريت. تمتد المخاطبة الأسطوانية الزهرية علوبا إلى المرى، تبقى جزر من المخاطبة الشائكة (السهم).

تشير الدراسات الوبئية ودراسات تشريح الجثث إلى أن معدل الانتشار قد يكون أكبر من ذلك بعشرين مرة وذلك لأن الحالة تكون غالبا لا أعراضية حتى تكشف الحالة عندما يتظاهر لدى المريض سرطان المري. يحدث الـ CLO بشكل أساسى عند الذكور القوقازيين الغربيين ويكون نادرا عند المجموعات العرقية الأخرى.

يعتبر عامل الخطورة الرئيسي للأدينوكارسينوما المريثية مع معدل خطورة حدوث السرطان مدى الحياة حوالي 10٪.

يقدر معدل حدوث السرطان بـ 1 لكل 200 بالسنة (0.5٪ بالسنة). إن معدل الخطورة المطلقة منخفض، ولكن يموت أكثر من 95٪ من مرضى CLO نتيجة أسباب أخرى عدا سرطان المري. إن معدل الانتشار في ازدياد وهو

أكثر شيوعا عند الرجال (خاصة البيض) وعند أولئك الذين يتجاوز عمرهم 50 سنة، ويترافق بشكل ضعيف مع التدخين ولكن ليس مع تناول الكحول.

تشير الدراسات الحديثة إلى أن خطورة السرطان ترتبط مع مدة وشدة الجزر أكثر من ارتباطها مع وجود CLO بحد ذاته، ولكن ذلك لا يزال بحاجة إلى برهان. يركز الانتباه حديثا على أهمية الجزر العفجي المدي ـ المريشي الحاوي على الصفراء والأنزيمات المعتكلية والببسين إضافة إلى الحمض. إن الحدثيات الجزيئية التي تتحكم بتطور الـ

CLO من حؤول إلى عسر تصنع ومن ثم إلى سرطان غير مفهومة جيدا، ولكن قد تلعب جزيثات الالتصاق الخلوى عديدة الأشكال المعتمدة على الكالسيوم -E وطفرات P53 وعامل النمو المحول - TGF-β)β) ومستقبلات عامل

النمو البشروي (EGF) و COX-2 وعامل النتخر الورمي - α (TNF-α) دورا في التطور الورمي.

يتطلب التشخيص خزعات نظامية متعددة لزيادة فرصة اكتشاف الحؤول المعوى و/أو عسر التصنع.

التدبير: لا يمكن للتثبيط القوى لإفراز الحمض ولا للجراحة المضادة للجزر أن توقف ترقى أو حتى تحرض تراجع الـ CLO. وإنما تستطب المعالجة من أجل أعراض واختلاطات الجزر مثل التضيق. إن المعالجة الاجتثاثية امراض جهاز الهضم والبتكرياس.

التنظيرية أو المالجة الفرتوديناميكية قد تتودي إلى تراجع الحالة ولكن (الجزيرات الدفونة) من المخاطبة الغدية التندية لتستميد بالتنجي على المتحاطبة المتواجة المتحدة حدوث السيطان، حاليا، تبقى هذه المتحدة المتحددة المتحدة المتحددة ال

السرطان، ومن غير المختبل لاستراتيجيات التقصيم إن تؤتر على معدل الوفيات الإجمالي بسرطان الدين. إن وإماات التقميم كفلة وإن دراسات الكفاف الفائدة (العمالية) كانت ثات نتائج متفارضة، يومسى حاليا بإجراء التقصيم كل ا-2 سنة لاؤلتك الذين ليس لديهم عسرة تصنع وكل 6-12 شهر لاؤلتك الذين لديم CAD مسرة تصدق تصنع منظمته الدرجة، يوصص وبشكر واسع بإجراء استشمال لذي لإلاثك الذين لديم (1816 لالك لان العينات

الأورام في مراحلها الباكرة وأن يحسن من البقيا لسنتين ولكن معظم حالات الـ CLO لا تكتشف حتى يتطور

المنتاهنة كانت تحمل سرطانا بـق 40 / من الحالات. قد يكون ذلك مبالنا فيه وتشير المطيات الحديثة إلى أن الـ . 10 PBH بيقى مستقرا غاليا وقد لا يطور إلى سرطانا عند نسبة جيدة من الفرصي، المثالية القسيفية مع إجراء الخزعات كل 3 شهور هي استراتيجية بديلة عند الولك التصابين بـ HGD من الطلوب إجراء دراسات إصافة لإثبات الأفقاة الحديثة التي تشير إلى أن التصبي الأكثر انتقالية بيؤاصل فينية أطول قد يكون أمنا واكثر هالمنة

من حيث الكلفة والقعالية. 3. فقدر/للمر: يحدث فقر الدم بموز الحديد نتيجة فقد الدم المزمن الطقيف من التهاب المري طويل الأمد، ويكون لدى كل

المرضى تقريبا هتق فرجوي كبير، بما أن الفتق الفرجوي شائع جدا فإنه بجب أن تؤخذ الأسباب الأخرى لفقر الدم بمن الاعتبار (خاصة السرطان الكولوني المستقيمي) عند مرضى فقر الدم حتى وإن كشف التنظير وجود الثهاب مري وفقق فرجوي.

4. *التصيق الريشي الحميد:* تتطور التشيقات الليفية نتيجة التهاب المري طويل الأمد، يكون معظم المرضى من الكهول وقد يكون لديهم فعالية حرية مريئية ضعيفة ، يتظاهر بعسرة البلع الذي يكون أكثر سوءا مع الأطعمة العسلية من السائلة. إن حدوث

مدينه حويه طرويهه سعيف بيمنطر بمعدره سين الحدي يدون سر طروء عن الاستخداد السبيه عن استنده. الانسداد باللقمة الطعامية بعد تناول اللحم يمكن أن يؤدي إلى عسرة بلع مطلقة ، إن وجود قصة شعور باللذع هو - مرشانع ولكن ليس بشكل ثابت لأن العديد من الكهول تحدث لديهم التضييقات بدون وجود قصة شعور باللذع

ابقا.

يوضع التشخيص بـالتنظير وتؤخـذ خزعـات من التضيفـات لاسـقيعاد الخبائـة . يجـرى التوسـيع بالبـالون أو الشمعات. ويجب بعد ذلك البدء بمعالجة طويلة الأمد بالأدوية الشيطة الضخة البروتون ويجرعـات كاملـة من أجـل

في هذا المجال ضمان وجود مجموعة من الأسنان التي تحقق هذا الهدف.

الشمعات. ويجب بعد ذلك البدء بمعالجة طويلة الامد بالادوية المتبطة المنسخة البروتون وبجرعات كاملة من اجل إنقاص خطورة نكس التهاب المري وتشكل التضيق. يجب أن ينصح المرضى بمضغ الأطعمة بشكل كامل ومن المهم أمراض جهاز الهضم والبنكرياس D. الاستقصاءات:

معالجة داء الجزر المعدى المريشي. عندما يكون التشخيص غير واضح بالرغم من إجراء التنظير أو عندما تؤخذ

يمكن معالجة المرضى صغار السن الذين يتظاهرون بأعراض نموذجية للجزر المعدي المريثي دون وجود مظاهر مقلقة مثل عسرة البلع أو فقد الوزن أو فقر الدم بشكل تجريبي.

ينصح بالاستقصاء في حال تظاهر المرض بأعمار متوسطة أو متأخرة، وفي حال كانت الأعراض غير نموذجية أو تم الاشتباه بحدوث اختلاطات. إن التنظير هو الاستقصاء المختار ويجرى من أجل استبعاد الأمراض الهضمية العلوية التي تقلد الجزر المعدي المريثي ومن أجل تحديد الاختلاطات. إن التنظير السوي لدى المرضى الذين يشكون من أعراض متوافقة مع الداء يجب أن لا يؤدي إلى استبعاد

الجراحة بعين الاعتبار فإنه يستطب مراقبة الـ PH لأربع وعشرين ساعة، يتضمن ذلك ربط قتطرة نحيلة بمسبار انتهائي حساس للـ PH يوضع فوق الوصل المعدي المريثي، يسجل الـ PH داخل اللمعة بينما يمارس المريض فعاليته المعتادة وتدون نوب الألم ويتم إظهار علاقتها مع الـ PH. إن الـ PH الأقل من 4 خلال أكثر من 6-7٪ من زمن

الدراسة يشخص داء الجزر المعدي المريئي.

E. التدبير:

ينصح المريض بتعديل نمط الحياة والذي يتضمن إنقاص الوزن وتجنب القوت الذي يجد المريض أنه يسيء إلى الأعراض ورفع رأس السرير عند الذين يعانون من أعراض ليلية وتجنب الوجبات في أوقات متأخرة والتخلي عن

التدخين. رغم أنه يوصى بالقيام بكل ما سبق لكن ذلك نادرا ما يكون ضروريا.

إن تناول مضادات الحموضة والألجينات التي تؤدي إلى تكوين طبقة مخاطية واقية فوق مخاطية المرى كان لها

فائدة معتبرة من الناحية الأعراضية عند معظم المرضى. تساعد ضادات مستقبلات H2 في تحسين الأعراض دون

أن تشفي التهاب المري. إن هذه الأدوية جيدة التحمل ويتم تفصيل زمن تتاول الدواء ومقدار الجرعة حسب

احتياجات كل مريض، إن مثبطات مضخة البروتون هي المعالجة المختارة من أجل الأعراض الشديدة ومن أجل داء الجزر المعدي

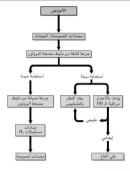
المريئي المختلط، تزول الأعراض بشكل ثابت تقريبا ويشفى التهاب المرى عند معظم المرضى. إن نكس الأعراض شائع عند إيقاف المعالجة ويحتاج بعض المرضى للمعالجة مدى الحياة بأدنى جرعة مقبولة. إن المرضى الذين لا

يستجيبون للمعالجة الدوائية وأولئك الذين لا يرغبون بتناول مثبطات مضخة البروتون لأمد طويل وأولئك الذين يكون لديهم العرض الرئيسي هو القلس الشديد يجب أن يؤخذوا بالاعتبار من أجل الجراحة المضادة للجزر.

الأمد بضادات مستقبلات H₂

EBM داء الجزر المعدي المريني _ دور التداخل الدواني:

يشير تحليل نتائج الدراسات المتوفرة إلى أن مثبطات البروتون هي أفضل بشكل كبير من ضادات مستقبلات - H الله شفاء التهاب المري وفي التخلص من الأعراض. إن مثبطات مضخة البروتون تشفي التهاب المري المقاوم للمعالجة طويلة



الشكل 25: معالجة داء الجزر المعدي المريشي.

يمكن أن تجرى الجراحة المضادة للجزر كعملية مفتوحة ولكنها وبشكل متزايد تجرى عبر تنظير البطن. على

الأشاء والنفخة البطنية (مثلازمة الغاز _ النفخة)، مخطط معالحة المدون في (الشكل 25).

- قضايا عند المستين: داء الجزر المعدى المريشي:
- إن شيوع داء الجزر المعدى المريش أعلى عند الناس المسنين والاختلاطات أكثر شيوعا.
- شدة الأعراض لا ترتبط مع درجة التهاب المخاطية عند المسنين. • الاختلاطات المتأخرة مثل التضيقات الهضمية أو النزف من التهاب المرى هي أكثر شيوعا عند الناس المسنين.

يحدث داء المبيضات المريشي عند المرضى المنهكين وعند أولئك الذين يأخذون صادات واسعة الطيف أو الأدوية السامة للخلايا. وهو مشكلة خاصة عند مرضى الايدز الذين هم عرضة لطيف من الأخماج المربثية.

الرغم من أن اللذع والقلس يخف عند بعض المرضى إلا أنه يتطور عند نسبة منهم اختلاطات مثل عدم القدرة على

• الاستنشاق من داء الجزر المدى المربئي الخفي يجب أن يؤخذ بالاعتبار عند المرضى المندين مع ذات رئة متكررة.

أسباب أخرى لالتهاب المرى OTHER CAUSES OF OESOPHAGITIS: 1. الخمج:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 2. التهاب المرى بالأخالات (بالكاوبات): محاولة الانتحار بالمبيض المنزلي القوي أو بحمض البطارية تتبع بحروق مؤلمة في الضم والبلعوم وبالتهاب مري

المعالجة تكون محافظة ومبنية على التسكين وعلى الدعم الغذائي. يجب تجنب تحريض الإقياء ويجب ألا يجرى التنظير الباطني في هذه المرحلة بسبب الخطورة المرتفعة لانثقاب المري. بعد المرحلة الحادة فإن بلعة الباريوم تجرى لتوضيح امتداد تشكل التضيق. التوسيع بالتنظير الباطني يكون

ضرورياً عادة على الرغم من أنه صعب وخطر لأن التضيقات غالبا طويلة ومتعرجة وتنثقب بسهولة.

أكال واسع. وهذا يختلط بانثقاب المرى مؤدياً إلى التهاب المنصف ويختلط بتشكل تضيقات. وقت المراجعة فإن

3. الأدوية، معيضات البوتاسيوم ومضادات الالتهاب اللاستيروئيدية قد تسبب قرحات مريئية عندما تنحبس الحبوب فوق

تضيق مريثي. المستحضرات السائلة لهذه الأدوية يجب أن تستخدم عند هكذا مرضى، مركبات البسفوسفونات خصوصا الأليندرونات تسبب تقرحاً مريئياً ويجب أن تستخدم بحذر عند المرضى المعروف أن لديهم اضطرابات

MOTILITY DISORDERS

مريئية.

الاضطرابات الحركية

الجيب يستطب عند المرضى العرضيين.

فشل انتشار التقلصات المريئية مما يؤدى إلى توسع مترق في المرى.

 A. الفيزيولوجيا المرضية: تتميز اللاارتخائية به:

I. الجيب البلعومي PHARYNGEAL POUCH:

عدم تناسق البلع ضمن البلعوم يؤدي إلى انفتاق عبر العضلة الحلقية البلعومية وتشكل جيب. يكون معظم

المرضى مسنين وليس لديهم أعراض. على الرغم من أنه قد يحدث قلس ونفس كريه (بخر) وعسرة بلع. يلاحظ البعض قرقرة في الحلق بعد البلم. بلعة الباريوم تظهر الجيب بوضوح وتظهر عدم تناسق البلم وغالبا مع استنشاق

رئوي. قد يكون التنظير الباطني خطرا حيث أن الأداة قد تدخل وتثقب الجيب. قطع العضلة الجراحي واستثصال

II. لا ارتخائية المرى ACHALASIA OF THE OESOPHAGUS.

- مصرة المرى السفلية مفرطة التوتر والتي تفشل في الارتخاء استجابة لموجة البلع.

باصطناع شاذ لأوكسيد النتريك ضمن المصرة المريئية السفلية. ويحدث تتكس للخلايا العقدية ضمن مصرة وجسم المري. فقدان النواة المبهمية الظهرية في جدع الدماغ يمكن أن يظهر بوضوح في المراحل المتأخرة. إن داء شاغاس مستوطن في أمريكا الجنوبية وهو عبارة عن احتشار بمتعضية من الأوالي Trypanosoma) (Cruzi يؤدي إلى التهاب عضلة قلبية وسلسلة من الاضطرابات الحركية للسبيل الهضمي. إن تخرب الضفيرة العضلية المعوية تسبب متلازمة لا يمكن تمييزها سريريا عن اللاارتخائية. B. المظاهر السريرية: اللاارتخائية مرض نادر بصيب 1 من كل مئة ألف من الناس في الشعوب الغربية، بتطور عادة في منتصف

السبب مجهول على الرغم من أنه وجد قصور في التعصيب اللاأدرينرجي واللاكولينرجي (NANC) المرتبط

العمر ولكن يمكن أن يحدث في أي عمر، تتطور عسرة البلع ببطء وتكون متقطعة مبدئياً. تكون أسوأ بالنسبة للجوامد وتخف بشرب السوائل وبالوقوف وبالحركة بعد الطعام. لا يحدث اللذع حيث أن المصرة المريثية المغلقة

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

تمنع الجزر المعدى المريشي، يعاني بعض المرضى من نوب آلم صدري شديد ناجم عن تشنج المري (لا ارتخائية شديدة). كلما ترقى المرض فإن عسرة البلع تسوء ويفرغ المرى بشكل سيئ ويتطور الاستتشاق الرثوي الليلي. تؤهب اللاارتخائية لحدوث سرطانة المري الشائكة. صورة الصدر الشعاعية قد تكون شاذة في المراحل المتقدمة من المرض مع زيادة عرض المنصف بسبب توسع المرى الشديد ومع مظاهر ذات الرثة الاستنشاقية.

تظهر بلعة الباريوم تضيقاً مستدقاً في أسفل المري. يكون جسم المري في المراحل المتقدمة من المرض متوسعاً لا

تمعجياً ومملوءاً بالطعام (انظر الشكل A26). يجب أن يجرى التنظير الباطني أيضا لتمييز المظاهر الشعاعية هذه

عن السرطان، يمكن أن يقلد السرطان المتوضع في الفؤاد اللاارتخائية من حيث التظاهر والسمات الشعاعية وسمات قياس الضغط في المرى (اللاارتخائية الكاذبة). قياس الضغط في اللاارتخائية يثبت الضغط العالى وعدم

ارتخاء مصرة المرى السفلية مع قلوصية ضعيفة لجسم المرى.

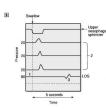
D. التدبير:

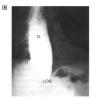
1. التدبير التنظيري الباطني:

يقوم التوسيع الهوائي الفعال باستخدام بالون بقطر 30-35 ملم يوضع بواسطة النتظير الومضاني بإصلاح

المصرة المربئية ويحسن الأعراض عند 80٪ من المرضى. يحتاج بعض المرضى لأكثر من توسيع واحد ولكن أولئك المتطلبين لتوسيع متكرر فإنهم أفضل ما يعالجون جراحياً. حقن الذيفان الوشيقي الموجه بالتنظير الباطني في

المسرة المريثية السفلية يحدث هجوعاً سريرياً ولكن النكس شائع.





اشكل 46 ، الاوزادقية 1. السروز الشمايية مظهورة لري يترس معلوء بالبرايرو (أن) مع مصرة مريئية مشلية مستدفة ومهلنة (LD) (ط- الحجاب الحاجز). 8 فياس التنفط الريني يظهر ارتفاع تنفط مصرة الدي السقلية في الرامة (1). تقلمات غير منتشرة فليلة الارتفاع بة جسم الذي (2). وقشل بل استرخاء مصرة الدي السقلية على البلغ (3). قارن مع (الشكل 1).

2. *التقدير الجراحي:* قطع العشلة الجراحي (عملية هيللر) يجرى بالعملية الفتوحة او بمقاربة تنظير البطن وهـر فعـال للغايـة

على الرغم من أنه خيار غاز أكثر قد يتفشك كل من التوسيط أنهوائي وضفع الصفلة بالجزر العدي المريّدي ويمكن أن يؤوي ذلك إلى التهاب مريّ شديد لأن التصفية المريّة تكون سيلة جداً على هولاه الموضى، لغما السيب بشرك فقط العضلية أنهيالر بعدلية على القاما اجهزشي التضاد للجزر، العلاج المواثي المثبط للمحتمن باستخدات مشهد مصفحة المروثون مو ظالماً ضروري تول الماحلة الجراحية أو التشهيرية الباطائية للالزنجائية للم التهاب

III. اضطرابات المري الحركية الأخرى OTHER OESOPHAGEAL MOTILITY DISORDERS.
يتظاهر تشنج المرى المنتشر في أواخر العمر المتوسط مع ألم صدري نوبي قد يقلد الخناق ولكن يترافق احياناً

بعسرة يلع عابرة. تحدث بعض الحالات استجابة للجزر المعدي الريثي. المالجة مينية على استخدام الأدوية. اللّبْطة لضخة البروتون عندما يوجد الجزر المدي الريثي. النترات القموية أو تحت اللسان أو النيفيديين شد تخفف هجمات الألم، نتائج الملاج مخيبة للأمل والبدائل بالتوسيم الهوائن والقطع العضلى هى رديئة أيضاً. 73

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

مرضية خاصة. يكون المرضى مستين عادة ويتظاهرون بعسرة بلع وألم صدرى. تحدث سلسلة من الشذوذات في ضغوط المرى تتراوح من التمعج السيق إلى التشنج. IV. الأسباب الثانوية لعسر حركية المرى:

SECONDARY CAUSES OF OESOPHAGEAL DYSMOTILITY:

في الصلابة الجهازية تستبدل عضلة المرى بنسيج ليفي، ونتيجة لذلك يفشل التمعج المريثي وهذا يؤدي إلى لذع وعسرة بلع.

التهاب المرى غالباً ما يكون شديداً وتحدث التضيقات الليفية الحميدة. هكذا مرضى يحتاجون إلى علاج

طويل الأمد بالأدوية المثبطة لمضخة البروتون، التهاب الجلد والعضلات والداء الرثياني والوهن العضلي الوخيم هي أسباب أخرى لعسر البلع،

V. التضيق المريثي الحميد BENIGN OESOPHAGEAL STRICTURE.

التضيق المربئي الحميد هو عادة نتيجة لداء الجزر المعدى المربئي (انظر الجدول 26) ويحدث على الأغلب عند

المرضى المسنين الذين تكون التصفية المريثية لديهم سيئة. الحلقات الناجمة عن التليف تحت المخاطية تحدث عند الوصل المريشي المعدى (حلقة Schatzki) وتسبب عسر

بلع متقطع وغالباً ما يبدأ في العمر المتوسط، الوترة بعد الحلقي Post-Cricoid Web هي اختلاط نادر لفقر الدم بعوز الحديد (متلازمة باترسون - كيلي أو بلومر - فينسون) وقد تختلط بتطور السرطانة الشائكة.

التضيقات الحميدة تعالج بالتوسيع التنظيري الباطني والذي تستخدم فيه شمعات أو بالونات موجهة بسلك لتمزيق النسيج الليفي للتضيق.

الجدول 26: أسباب تضيق المري.

• داء الجزر المعدى المريشي.

• الوترات والحلقات.

• سرطان المرى أو الفؤاد ، • الضغط الخارجي من سرطان قصبي.

> • تناول المواد الأكالة (الكاوية). • الندية بعد العملية التالية لاستثصال مرى جزئى.

• عقب العلاج الشعاعي.

• التالي لتنبيب أنفى معدى طويل الأمد.

ألف) بينما يكون شائعاً في إيران وجنوب أفريقيا والصين (200 من كل مئة آلف). السرطان الشائك يمكن أن ينشأ في أي جزء من المري من المنطقة ما بعد الحلقي وحتى الفؤاد. تقريباً كل الأورام فوق الثلث السفلي للمري تكون

ينشأ في الثلث السفلي للمري من مري باريت أو من فؤاد المعدة، معدل حدوث هذا الورم يزداد ونسبة حدوثه الآن حوالي خمسة من كل مئة آلف في الملكة المتحدة. من المحتمل أن يكون ذلك بسبب الانتشار المرتفع للجزر

يتظاهر آخرون بشكل حاد بسبب الانسداد بلقمة طعامية. في المراحل المتأخرة فإن نقص الوزن غالبا ما يكون شديدا. الألم الصدري أو البحة توحي بغزو منصفي. يؤدي التنوسر بين المري والرغامي أو الشجرة القصبية إلى سعال بعد البلع وإلى ذات رثة وانصباب جنب. العلامات الفيزيائية قد تكون غائبة ولكن حتى في التظاهر البدئي فإن الدنف والاعتلال الغدى اللمفي الرقبي أو الأدلة الأخرى على الانتشار النقيلي تكون شائعة.

• اللاارتخائية في المري.

• التضيق بعد الكاويات. • الثقان (فرط تقرن الراحتين والأخمصين العائلي).

• الوترة بعد الحلقى،

أورام المرى

سرطانات شائكة. 2. السرطان الغدى:

A. المظاهر السريرية:

• التدخين،

• الإفراط في الكحول. مضغ بزر الفوظل Betel Nuts أو التبغ.

• الداء الزلاقي.

المعدى المريشي ولمرى باريت في الشعوب الغربية.

الجدول 27: السرطان الشائك: العوامل المسبية.

معظم المرضى لديهم قصة عسر بلع للأطعمة الصلبة مترقي وغير مؤلم.

I. الأورام الحميدة BENIGN TUMOURS: الأكثر شيوعاً هو ورم اللحمة المعدية المعوية (GIST) وهو عادة لا أعرضي ولكنه قد يسبب نزفاً أو عسرة بلع.

II. سرطان المرى CARCINOMA OF THE OESOPHAGUS.

كلها تقريباً تكون سرطانات غدية أو شائكة، السرطان صغير الخلية هو نمط ثالث نادر.

في الشعوب الغربية يكون سرطان المري الشائك نادر نسبياً (انظر الجدول 27) (تقريباً 4 حالات من كل مثة

B. الاستقصاءات: الاستقصاء المنتخب هو التنظير الهضمي العلوي (انظر الشكل 27) مع الفحص الخلوي والخزعة. بلعة الباريوم

تظهر بوضوح مكان وطول التضيق ولكنها تقدم معلومات مفيدة قليلة. حالما ينجز التشخيص فإن الاستقصاءات تجرى لتحديد مرحلة الورم وتحديد القابلية للعمل الجراحي. CT الصدر والبطن يجرى لتحديد الانتشار النقيلي ولتحديد الغزو الموضعي. غزو الأبهر والتراكيب الموضعية الأخرى

قد تستبعد الجراحة. لسوء الحظ فإن الـ CT يميل إلى تحديد أقل لمرحلة الورم والطريقة الأكثر حساسية هو الإيكو عبر التنظير الباطني (EUS) والذي يدمج فيه الترجام (البروب) الصدوي بذروة منظار باطني معدل (انظر الشكل 28). هذه الاستقصاءات ستحدد مرحلة TNM للمرض.

بشكل محتمل) (إزالة كل الورم العياني) هي حوالي 30٪ لخمس سنوات ولكن الدراسات الحديثة توحي بأن هذا يمكن أن يتحسن بالعلاج الكيماوي المساعد الجديد (قبل العملية) والذي يشمل عوامل مثل السيسبلاتين و5-

C. التدبير:

رغم المعالجة الحدثية فإن البقيا الكلية لخمس سنوات للمرضى المتظاهرين بسرطان مرى هي 6-9٪. البقيا

التالية لاستئصال المرى تعتمد على مرحلة الورم. الأورام التي تمتد خلف جدار المرى وتملك إصابة عقد لمفية (NI

خبيثة غازية تشاهد تحت مناطق الحؤول المعوى (السهم).

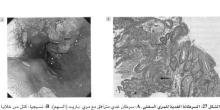
و T3) تترافق مع بقيا لخمس سنوات حوالي 10٪ بعد الجراحة. على كل حال فإن هذه الصورة تتحسن بشكل مهم

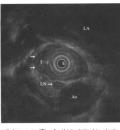
بقيا 5٪ فقط لخمس سنوات.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

إذا كان الورم مقتصرا على جدار المري ولا يوجد انتشار للعقد اللمفية، البقيا الكلية التالية للجراحة (الشافية

فلورويوراسيل. على الرغم من أن السرطانات الشائكة حساسة للأشعة إلا أن العلاج الشعاعي لوحده يترافق مع





الشكل 28، تحديد الرحلة لسرطان الري بإيكو التنظير الباطني، الورم (T) ينتد عبر جدار الذي (73، الأسهم). عقدة لمنية صغيرة ية محيف الورم (LN) تشاهد أيضا (السهم). (Ao—الأبير، Ab—الأنونية البسرى: E= إيكو التنظير الباطني). بشكل تقريبي فإن 770 من المرضى لديهم مرض واسم عند التظاهر وعند ذلك تكون المعالجية مطفقة ومبنية

على تخفيف عسر البلم والألم. اجتثاث الورم الموجه بالتنظير الباطني باستخدام العلاج بالليزر أو إدخال سنتتات

هو الطريقة الرئيسية لتحسين البلم. العلاج الشعاعي الملطف قد يحدث انكماش لكل من السرطانات الشائكة والسرطانات الغدية ولكن الاستجابة الأعراضية قد تكون بطيئة.

يمكن أن تتحسن نوعية الحياة بالدعم الغذائي والتسكين الملائم.

PERFORATION OF THE OESOPHAGUS

السبب الأكثر شيوعا هو الانتقاب طبي للشنا كاختلاط التوسيع أو الشيب. التصفيفات الخيية أو التصفيفات الفرجية، التضيفات والكفائة أو التصفيفات عقب المالج الشماعين هي اكثر احتمالاً لأن تقنب اكثر من التضيفات الفرجية، التضيق الفرجي للنقتب يدير عادة بشكل محافظ باستخدام الصادات واسعة الطيف والتفذية الخلالية ومعظمها ينشى يأت غضرين أبار، القداب التصفيفات الخيلية وتضيفات الكاوليات وتضيفات المالج الشماعي ينطلب استثمالاً خراجياً

أو التبيب. ينتج انتقاب التري العقوي (مثلازمة بيرهاف) عن إقياء وتجشؤ قويين، يحدث آلم صدري شديد وصدمة عندما تدخل الحزيات الريانية العدية التصف وجوف الصدر. ينظور نفاخ تحت الجلد وانصبابات جنب وريح

صدرية ، يتم التشخيص باستخدام بلعة ظليلة منحلة بالماء والمعالجة تكون جراحية ، التأخر في التشخيص هو العامل المؤدي إلى الوفيات المرتفعة المترافقة مع هذه الحالة .

GASTRITIS يشخص التهاب المعدة بالدراسات النسيجية على الرغم من إمكانية تمييزه أحيانا بالتنظير الباطني.

I. التهاب المعدة الحاد ACUTE GASTRITIS

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

التهاب المعدة

غالبا أكال ونزعٌ. تكون العدلات الخلية الالتهابية المسيطرة عيّ الظهارية السطحية. تنتج العديد من الحالات

من تناول الأسبرين أو مضادات الالتهاب اللاستيروثيدية (انظر الجدول 28). غالبا لا يسبب التهاب المعدة الحاد

أعراضاً ولكن قد يسبب عسر هضم والقهم والغثيان أو الإقياء وإقياءُ دموياً أو تغوطاً زفتياً.

تزول العديد من الحالات بسرعة ولا تستحق استقصاء. في حالات أخرى فإن التنظير الباطني والخزعة قد

يكونًا ضروريين لاستبعاد القرحة الهضمية أو السرطان. يجب أن توجه المعالجة نحو السبب الأساسي. العلاج

الأعراضي قصير الأمد بمضادات الحموضة أو مثبط الحمض (مثل ضادات مستقبل H2) أو مضادات الإقياء (مثل: ميتوكلوبراميد) قد يكون ضروريا.

الجدول 28: الأسباب الشائعة لالتهاب المعدة.

التهاب المعدة الحاد (غالبا أكال ونزية): • الأسيرين، NSAIDs

• الملتوية البوابية (الإنتان البدئي). • الكحول،

• أدوية أخرى مثل: مستحضرات الحديد.

• الكرب الفيزيولوجي الشديد مثل: الحروق وقصور الأعضاء المتعدد ورض الجهاز العصبي المركزي. الجزر الصفراوي مثل: الثالي للجراحة المعدية.

الإنتانات الفيروسية مثل: الحمة المضخمة للخلايا CMV وفيروس الحلا البسيط في الإيدز.

التهاب المعدة المزمن اللانوعي:

• الإنثان بالملتوية البوابية.

مناعية ذاتية (فقر الدم الوبيل).

• عقب استثصال المعدة. الأشكال المزمنة النوعية (نادرة): الإنتانات مثل: CMV، التدرن.

الأمراض الهضمية مثل داء كرون.

• الأمراض الجهازية مثل الساركوئيد ومرض الطعم ضد المضيف. مجهول السبب مثل التهاب المعدة الحبيبومي.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

السبب الأكثر شيوعا لالتهاب المعدة المزمن هو الملتوية البوابية (انظر الجدول 28). الخلايا الالتهابية المسيطرة

CHRONIC GASTRITIS DUE TO HELICOBACTER PYLORI INFECTION:

هي الخلايا اللمفاوية والخلايا البلازمية. يكون التوافق بين الأعراض والموجودات التنظيرية أو التشريحية المرضية

خصوصا المرض الدرقي، يوجد زيادة أربعة أضعاف في خطورة تطور السرطان المعدي.

في هذه الحالة النادرة فإن الوهدات المعدية تكون متطاولة ومتعرجة مع استبدال الخلايا الجدارية والخلايا

وكلاهما يخترق العضلية المخاطية ولكن القرحة الحادة لا تظهر دليلا على التليف. السحجات لا تخترق العضلية

ضعيفاً. معظم المرضى لا عرضيون ولا يتطلبون أية معالجة. مرضى سوء الهضم والتهاب المعدة المرتبط بالملتوية

البوابية قد يستفيدون من استتصال الملتوية البوابية.

III. التهاب المعدة المزمن المناعي الذاتي AUTOIMMUNE CHRONIC GASTRITIS:

يصيب جسم المعدة ويعف عن الغار وينتج من فعالية مناعية ذاتية ضد الخلايا الجدارية. المظاهر النسيجية هي التهاب مزمن منتشر وضمور وفقد غدد القعر وحؤول معوي وأحيانا فرط تنسج الخلايا الشبيهة بالمحبة

IV. داء منتريير MENETRIER'S DISEASE.

للكروم المعوية (ECL). قد توجد أحيانا أضداد جوالة مضادة للخلايا الجدارية والعامل الداخلي، وتكون عند بعض المرضى درجة الضمور المعدى شديدة ويؤدي نقص إفراز العامل الداخلي إلى حدوث فقر الدم الوبيل. التهاب

المعدة بنفسه لا أعراضي عادة لكن بعض المرضى لديهم دليل على اضطرابات مناعية ذاتية نوعية لأعضاء أخرى

الرئيسة بخلايا مفرزة للمخاط. كنتيجة فإن الثنيات المخاطية للجسم والقناع تكون متضخمة. معظم المرضى

يكونون ناقصى حمض الهيدروكلوريك. بينما بعض المرضى لديهم أعراض هضمية علوية. يتظاهر لدى الغالبية في

الأعمار المتوسطة والمتقدمة باعتلال معوي مضيع للبروتين ناجم عن النضح من المخاطية المعدية، تظهر وجبة الباريوم ثنيات متضخمة وعقيدية وخشنة والتي تشاهد أيضا بالتنظير الباطني على الرغم من أن الخزعات قد لا

تكون عميقة كفاية لتظهر كل السمات النسيجية. المعالجة بالأدوية المضادة للإفراز قد تقلل من الفقد البروتيني

ولكن المرضى غير المستجيبين يحتاجون إلى استتصال معدة جزئي.

الداء القرحي الهضمي

يشير مصطلح (القرحة الهضمية) إلى قرحة في المري أو المعدة أو العضج أو في الصائم بعد المضاغرة الجراحية للمعدة أو نادرا في اللفائفي بجوار رتج ميكل. القرحات في المعدة أو العضج قد تكون حادة أو مزمنة

PEPTIC ULCER DISEASE

على الرغم من أن شيوع القرحة الهضمية متناقص في العديد من المجتمعات الغربية فإنه لا يزال يصيب تقريبا 10٪ من كل البالغين في وقت ما من حياتهم، نسبة الذكور إلى الإناث بالنسبة للقرحة العفجية تختلف من 1/5 إلى

A. السببيات: 1. الملتوبة البوانية:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

1/2 بينما تلك بالنسبة للقرحة المعدية هي 1/2 أو أقل.

يرتفع انتشار الخمج بالملتوية البوابية في العالم الصناعي لدى عموم السكان بشكل مطرد مع العمر، وفي المملكة المتحدة فإن 50٪ تقريبا من أولئك فوق عمر الـ 50 سنة هم مخموجون. ويكون الخمج في مناطق عديدة من العالم النامي أكثر شيوعا بكثير ويكتسب غالبا في سن الطفولة. حتى 90٪ من السكان يكونون مخموجين في عمر البلوغ

في بعض الأقطار. الغالبية العظمي من الناس المستعمرين بالملتوية البوابية يبقون معافين ولا عرضيين وفقط القلة يطورون المرض السريري. حوالي 90٪ من مرضى القرحة العفجية و 70٪ من مرضى القرحة المعدية يكونون مخموجين بالملتوية البوابية و 30٪ الباقية من القرحات المعدية تنجم عن NSAIDS.

الإمراضية والفيزيولوجيا المرضية للإنتان: تسمح حركية المتعضية لها بالتوضع والعيش عميقا تحت الطبقة الخاطية ملتصقة بإحكام بالسطح الظهاري. يكون PH السطح هنا متعادل تقريبا وأي حموضة تعدل بإنتاج المتعضية لأنزيم اليورياز. وهذا ينتج الأمونيا من البولة

ويرفع الـ PH حول الجرثومة. على الرغم من أنها غير غازية فإن الجرثومة تحث على التهاب المعدة المزمن بتحريض استجابة التهابية موضعة في الظهارية المغطية الناجمة عن تحرر سلسلة من السموم الخلوية (انظر الشكل 29). تستعمر الملتوية البوابية على وجه الحصر الظهارية من النمط المعدى وتوجد فقط في العفج بالترافق مع بقع حؤول معدى.

عند معظم الناس فإن الملتوية البوابية تسبب التهاب المعدة الغارى المترافق مع نضوب السوماتوستاتين (من الخلايا D) وتحرر الغاسترين من الخلايا G. إن فرط غاسترين الدم اللاحق ينبه إنتاج الحمض من الخلايا

الجدارية ولكن في غالبية الحالات فإن هذا ليس له نتائج سريرية. في قلة من المرضى (ربما أولئك الذين يرثون كتلة خلايا جدارية كبيرة) فإن هذا التأثير يكون متفاقماً مؤدياً إلى تقرح عفجي (انظر الشكل 30). دور الملتوية

البوابية في إمراضية القرحة المعدية أقل وضوحاً ولكن من المحتمل أن تعمل الملتوية البوابية على إنقاص مقاومة

المخاطية المعدية لهجوم الحمض والبيسين. تسبب الملتوية البوابية عند حوالي 1٪ من الناس المخموجين التهاب

معدة شامل مؤدياً إلى ضمور معدى ونقص حمض الهيدروكلوريك، وهذا يسمح للبكتريا بالتكاثر ضمن المعدة،

وهذه قد تنتج نيتريتات مولدة للطفرات من نيترات الغذاء مؤهبة لتطور السرطان المعدي (انظـر الشـكل 31).

أسباب النتائج المختلفة غير واضحة ولكن اختلافات السلالة الجرثومية والعوامل المورثية للمضيف يكون كلاهما

أمراض جهاز الهضم والبتكرياس التشخيص: تتوفر اختبارات تشخيصية مختلفة عديدة من أجل خمج الملتوية البوابية (انظر الجدول 29). بعضها غاز ويتطلب تنظيراً باطنياً، والأخرى تكون غير غازية وهي تختلف في الحساسية والنوعية. إجمالاً فإن

اختبارات النفس هي الأفضل بسبب دقتها وبساطتها ولأنها غير غازية. الجدول 29: طرق تشخيص خمج الملتوية البوابية. المساوئ الاختبار غير الغازية:

ينقصها الحساسية والنوعية لا تميز الإنشان سريعة. المصلية, الحالى من الإنتان السابق. الأدوات متوفرة. جيدة بالنسبة للدراسات السكانية. 14°C يستخدم الفعالية الشعاعية. حساسية ونوعية مرتفعتان. اختبارات يوريا النفس، 13°C بتطلب مقياس طيف كتلى وغالى الثمن. الغازية (الخزعة الغارية):

الحساسية والنوعية.

رخيصة، سريعة، نوعية.

الزرع بطىء ومرهق، ينقصها الحساسية. زرع العضويات الدقيقة المعيار الذهبي. يحدد الحساسية للصادات الهدب المهتز Flagellum مل حمضي زائد الله العفج يؤدي إلى حؤول معدي

> عوامل أخرى: السم الخلوى المشكل للفجوات. الجين المرتبط بالسم الخلوي.

نسيجياً.

اختبارات اليورياز السريعة مثل: Pyloritek .CLO

. جزيئات الالتصاق Adhesins.

الشكل 29؛ بعض العوامل التي قد تؤشر على فوعة الملتوبية

الفوسفوليباز _ البورينات.

البوابية.

نضوب سوماتوستاتين الخلية D الغارية الشكل 30: تتالى الحوادث في الفيزيولوجيا المرضية للتقرح

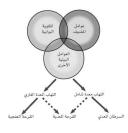
التقرح لة نهاية المطاف

· زيادة تحرر الغاسترين

من خلايا 6

تحدث سلبيات كاذبة، تأخذ أيام عديدة للتحضير،

ينقصها الحساسية.



الشكل 31: نتائج الإنتان بالملتوية البوابية.

ضادات الالتهاب اللاستيرونيدية (NSAIDs):

3. التدخين:

يمنح التدخين خطورة زائدة للقرحة المعدية ولدرجة أقل للقرحة العفجية. عندما تتشكل القرحة فإنها تسبب

بالتدخين.

4. المقاومة المخاطية ضد الحمض والبيسين:

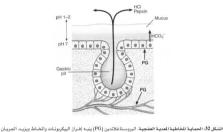
تتشكل قرحة عندما يوجد عدم توازن بين عوامل الهجوم (القدرة الهاضمة للحمض والبيسين) وبين عوامل

تنسع عرضه منسخة يوجد عدم موارق بين عوامل الهجوم (المسارة الهاضمة) (انظار الشاكل 33)، تشكل هذه الدهاع (مقدرة المخاطية المعدية والعفجية على مقاومة هذه القدرة الهاضمة) (انظار الشاكل 33)، تشكل هذه

المّاومة المُخاطية الحاجز المُخاطي المدى. تحدث القرحات فقط عِنْ وجود الحمض والبيسين وهي لا توجد أبداً عند المرضى فاقدي حمض الهيدروكلوريك مثل مرضى فقر الدم الوبيل. من ناحية آخرى فإن التقرح المعدي

اختلاطات بشكل أكثر احتمالاً وتكون أقبل احتمالاً لأن تشفى بأنظمة المعالجة القياسية إذا استمر المريض

الشديد والمعند يحدث بشكل دائم تقريباً عند مرضى متلازمة زولينجر إليسون والتي تتميز بإفراز مرتفع جداً الحمد...



الدموي المخاطي، تقررَ إيونات البيكربونات إلى الطبقة المخاطية مما يؤدي إلى تعديل إيونات الهيدروجين عندما تنتشر للخلف إلى الظهارية. التجدد الخلوي السريع والإمداد الدموي المخاطى الغلى هما عنصرا حماية مهمين.

معظم مرضى القرحة العفجية لديهم إفراز حمضي متفاقم بشكل واضح استجابة لتنبيه الغاسترين وإن الملتوية البوابية (كما نوقشت مسبقا) تؤدي إلى فرط غاسترين الدم. عند مرضى القرحة المعدية تكون تأثيرات الملتوية

البوابية أكثر تعقيداً وإن الدفاع المخاطى الضعيف الناجم عن اتحاد الخمج بالملتوية البوابية و NSAIDs والتدخين قد يملك دوراً أكثر أهمية.

B. الإمراضية:

القرحة المعدية المزمنة تكون وحيدة عادة، 90٪ منها تتوضع على الانحناء الصغير ضمن الغار أو على الوصل بين مخاطية الجسم والغار . تحدث القرحة العفجية المزمنة عادة في القسم الأول من العفج تماماً بعد الوصل المخاطي البوابي العفجي، ويكون 50٪ منها على الجدار الأمامي. تترافق القرحات المعدية والعفجية عند 10٪ من

المرضى وتوجد أكثر من قرحة هضمية واحدة عند 10-15٪ من المرضى، تمتد القرحة المزمنة لأسفل الطبقة

العضلية المخاطية ونسيجيا تظهر أربع طبقات: حطام سطحي وارتشاح بالعدلات ونسيج حبيبي وكولاجين.

C. المظاهر السريرية:

الداء القرحي الهضمي هو حالة مزمنة مع تاريخ طبيعي من النكس والهجوع العفويين يستمر لعقود إن لم يكن طوال الحياة. رغم أنها أمراض مختلفة إلا أن القرحات المعدية والعفجية تتشارك في أعراض شائعة والتي ستؤخذ امراض جهاز الهضم والبنكرياس التظاهر الأكثر شيوعا هو الآلم البطني المنزرد والمذي يملك شلاث سمات يمكن ملاحظتها: توضعه لج الشرسوف وعلاقته مع العلمام وحدوثه النوبي. يحدث الإقباء العارض عند حوالي 40% من الأشخاص القرحيين، الإقباء المستعر النذي يحدث يوميا يوحي

بانسداد مخرج المعدة، عند ثلث المرضى تكون القصة أقل تمييزا، وهذا صحيح خصوصاً عند المسنين المعالجين

بمضادات الالتهاب اللاستيرونيدية عند هؤلاء النوضى فإن الألم قد يكون غائباً أو خفيفاً جدا والذي يصادف فقط كاوحساس مهم بالانزعاج الشرسوبية، أحياناً تكون الأعراض فقط فيها وغيثناً أو الإحساس يتخده غرطة هدد الوجية، عند بعض المرضى تكون القرحة (صامنته) بشكل كامل وتتطاهر للمرة الأولى يفقر دم بسبب فقد الدم المزمن غير الكشف أو كإفياء دموي مفاجئ أو كالثقاب حاد، عند أخرين يوجد نزف حاد متكرر ويعون الم قرص بين الهجابت، يجب أن يلاحظ بأن القيمة الاشتيخيسية للأعراض الشخيصية الناسية للداء القرحى الهضمي

تكون ضئيلة والقصة تكون غالياً مشعراً ضعيفا لوجود قرحة.

الاستقصاءات: يمكن أن يتم التشخيص بالقعص بوجية الباريوم ثنائية التياين أو بالتنظير الباطني. التنظير الباطني استقصاء فضل لأنه أكثر دفة ويطك أفضاية كبيرة بعيث أن الأفات المشهية وحالة المنوية البوليية يمكن أن تقيم بالخرّغة، بالنسية لأولئك الذين لديم قرحة مفجية مشاهدة بوجية الباريوم وفان فحص يوريا النفس سيحد بدفة

وضع اللتوية البوابية بشكل نادر فإن القرحة المدية قد تكون خبيثة لائدك فإن التنظير الباطاني والخزعة أساسيان عندما تكشف القرحة المدية على فحص الباريوم، علاوة على ذلك فإن التنظير الباطاني لخ الداء القرحي للمدي يجب أن يعاد بعد علاج مناسب لإثبات أن القرحة قد شفيت وللحصول على خزعات إضافية إذا لم تكن قد شفيت، وبالمكس فإنه من غير الضروري إعادة التنظير الباطني بعد معالجة الفرحات العفجية.

ع. التدبير: إن أهداف التدبير هو تخفيف الأعراض وتحريض شفاء القرحة ليّا مدة قصيرة ومداواة القرحة ليّا مدة

إن أهداف التبيير هو تنفيف الأعراض وتحريض شفاء القرحة في مدة فصيرة ومداواة القرحه ع.م.ه. طويلة: استثمال اللتوية اليوابية هو ججر الأساس لمالجة القرحات الهضمية كما أنه سيفته النكس بنجاح ويطفسنا من الحاجة إلى الملاح طويل الأمد عند غالبية المرضى.

l. استئصال الملتوية البوابية:

كل مرضى داء القرحة العفجية المثبتة الحادة أو المزمنة ومرضى القرحة المعدية إيجابيي الملتوية البوابية يجب أن يتلقوا علاجاً استتصالياً للملتوية البوابية كعلاج أولي. المعالجة مبنية على مثبط مضخة بروتون يؤخذ بالنزامن

مع مضنادين حيويين (من الأموكسيسيللين والكلايريُرومايسين والمترونيدازول) لسبعة أيبام، المطاوعة والتــأثيرات الجانبية والمقاومة للمترونيدازول تؤثر على نجاح الملاج (انظر الجدول 30).



أمراض حهاز الهضم والمتكربان

• الغشان والاشاء، • المغص البطني، • الصداء.

 الطفح. M الجدول 31: استطبابات استنصال الملتوبة البوابية.

محددة (معينة): • المالتوما. • القرحة الهضمية،

غير مستطبة: • داء الجزر المعدى المريشي، • اللاعرضية.

غير مؤكدة: • الاستخدام طويل الأمد لمضادات الالتهاب اللاستيروثيدية. القصة العائلية للسرطان المعدى. • عسر الهضم اللافرحي،

يجب أن يقدم خط العلاج الشاني لأولشك الذين يبقون مخموجين بعد العلاج البدئي حالما يتم تعيين أسباب

فشل خط العلاج الأول (مثل: المطاوعة). بالنسبة لأولئك الذين لا يزالون مستعمرين بالملتوية البوابية بعد معالجتين فإن الاختيار يقع بين محاولة ثالثة بعلاج رباعي (بيزموت ومثبط مضخة بروتون وصادين) أو علاج صيانة طويل الأمد بمثبط للحمض،

الاستطبابات الأخرى لاستثصال الملتوية البوابية تظهر في (الجدول 31).

2. الإجراءات العامة:

يجب تجنب تدخين السجائر والأسبرين ومضادات الالتهاب اللاستيروثيدية. شرب الكحول باعتدال غير مضر

ولا يوصى بحمية خاصة.

EBM

استنصال الملتوبة البوابية - أنظمة الصادات:

تظهر ثجارب عشوائية أن خط العلاج الأول يجب أن يشمل مثبط مضخة بروتون بالجرعة القياسية (كل 12 ساعة)

وكلاريثرومايسين 500 ملخ كل 12 ساعة وأموكسيسيللين 1 غرام كل 12 ساعة أو مترونيدازول 400 ملخ كل 12 ساعة لسبعة أيام، الخط الثاني للعلاج الموسى به في حالة الفشل هو مثبط مضخة البروتون بالجرعة القياسية (كل 12 ساعة) وبيزموت 120 ملغ (كل 6 ساعات) ومترونيدازول 400 ملغ كل 12 ساعة وتتراسيكلين 500 ملغ كل 6 ساعات لسبعة أيام.

30 ملغ مرة يومياً.

40 ملغ مرة يومياً.

20 ملغ مرة يوميا.

الدفاع المخاطى والعوامل

125 ملغ كل 6 ساعات

200 مكغ كل 6 ساعات.

20-10 ملے کے کا

2غ كل 12 ساعة.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

أوميبرازول

لانزويرازول

بانتوبرازول

رابى برازول

الغرواني

الأدوية التي تعزز السيزموت

ميزوبروستول

سوكر الفات

دومبيريدون

الصيانة الجانبية الأدوية التي تثبط إفراز الحمض: ضادات _{H2}:

التخليط، الإسهال، التداخل مع الوارفرين والفنيتوثين 400 ملغ ليلاً. 400 ملغ كل 12 سباعة السيميتدين والثيوفيللين. أو 800 ملغ ليلاً. 150 ملغ كا ، 12 ساعة الرانيتدين

150 ملغ ليلاً. التخليط. أو 300 ملغ ليلاً. مثيطات H+/K+ ATPase (مثيطات مضخة البروتون):

فرط غاسترين الدم، إسهال، التداخلات مع الوارفريين 20 ملغ ليادً. 20–40 ملغ مرة يومياً.

والفنيتوثين. 15 ملغ ليلاً. فرط غاسترين الـدم، تداخـلات دوائيـة أقـل، صـداع، لا يوصى بها.

لا يوصى بها. إسهال طفوح. لتشطة للحركية لا يوصى بها.

يسود اللسان والأسنان والبراز، التسمم بالبزموت مع الاستعمال المطول (نادر). مجهض، مضاد استطباب عند النساء بعمر الانجاب، 200 مكنغ كبل 6

الإسهال عند 20٪. قد يربط وينقص امتصاص الديجوكسين والوارفريين والتتراسكلين والفنيتوئين، مغيص، إسهال، تــأثيرات

خارج هرمية. فرط برولاكتين الدم وعسر المقوية الحاد.

أدوية عديدة مختلفة متوفرة من أجل التدبير قصير الأمد للأعراض الهضمية الحمضية (انظر الجدول 32).

مضادات الحموضة: وهي متوفرة بشكل واسع من أجل التداوي الذاتي وتستخدم لتخفيف أعراض عسر الهضم

الخفيفة. يرتكز معظمها على مشاركات أملاح الكالسيوم والألنيوم والمغنزيوم. ويمثلك كل منها تأثيرات جانبية خاصة بها، حيث تسبب مركبات الكالسيوم الإمساك بينما تسبب العوامل الحاوية على المغنزيوم الإسهال. مركبات

الألمنيوم تحصر امتصاص الديجوكسين والتتراسكلين وفوسفات الغذاء. معظمها ذو محتوى صوديوم مرتقع ويمكن

ضادات المستقبلات -H2 الهيستامينية: وهي مثبطات تنافسية للهيستامين على مستقبل H2 على الخلية الجدارية. أعراض عسر الهضم تخف فوريا وعادة في غضون أيام من بدء المعالجة. وإن 80٪ من القرحات العفجية

ساعات.

لا يوصى بها.

لا يوصى بها.

3. التدبير قصير الأمد:

أن تفاقم قصور القلب الاحتقاني،

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس ستشفى بعد 4 أسابيع. هذه الأدوية لا تثبط إفراز الحمض لنفس الدرجة مثل مثبطات مضخة البروتون ولكنها مفيدة من أجل التدبير قصير الأمد لأعراض عسر الهضم الحمضية قبل الاستقصاء. وهي فعالة بشكل معتدل في

تدبير داء الجزر. تملك سجلاً أمناً مثبتاً والعديد منها يمكن الآن شراؤه في المملكة المتحدة بدون وصفة.

مثبطات H[†]/K[†]AT Pase (مثبطات مضخة البروتون). وهي مركبات Benzimidazole البديلة والتي تثبط بشكل نوعى وغير عكوس مضخة البروتون (هيدروجين/بوتاسيوم أتباز) في غشاء الخلية الجدارية. هي مثبطات الإفراز المعدي الأقوى المكتشفة حتى الآن مع تثبيط أعظمي يحدث بعد 3-6 ساعات من الجرعة الفموية. وهي

تملك سمات آمنة ممتازة، بعد بضع أيام من المعالجة فإنه يتحقق فقد فعلي لحمض الهيدروكلوريك ويتبع ذلك شفاء سريع لكل من القرحات المعدية والعفجية. الأوميبرازول واللانزوبرازول هي مركبات مهمة في أنظمة استئصال الملتوية البوابية. مثبطات مضخة البروتون أيضاً أكثر فعالية بكثير من ضادات H2 في الشفاء والصيانة بالنسبة لالتهاب المرى الجزري.

مركبات البزموت الغروانية: تحت سترات البزموت الغروانية هي معلق نشادري لمعقد ملح البزموت الغرواني. تملك تأثيراً خفيفاً أو لا تأثير لها على إفراز المعدة الحمضي ومن المحتمل أن يكون تأثيرها الشافخ للقرحة ناجم عن مشاركة الفعالية ضد الملتوية البوابية وتعزيز آليات دفاع المخاطية.

ا**لسوكرالفات:** هو ملح المنيوم قاعدي لأوكتا سلفات السكروز يملك تأثيراً قليلاً على إفراز الحمض ولكن من المحتمل أن يعمل عل حماية قاعدة القرحة من الفعالية الهضمية بعدة طرق. إنه يربط عامل نمو مولدات الليف إلى قاعدة القرحة مقللاً من مرور البيسين والحمض. وهو قد يعزز تقلب (تجدد) الخلايا الظهارية. يجب أن

يؤخذ قبل الوجبات بـ 30-60 دقيقة. مشابهات البروستاغلاندين الصنعية (ميزوبروستول): تقوم البروستاغلاندينات بتأثيرات معقدة على المخاطية المعدية العفجية. بالجرعات المنخفضة فإنها تقي من الأذية المحدثة بالأسبرين و NSAIDs بواسطة تعزيز الجريان

الدموي المخاطي وعبر تنبيه إفراز المخاط والبيكربونات وتنبيه تكاثر الخلية الظهارية. بالجرعات العالية يتثبط إفراز الحمض. الميزوبروستول فعال للوقاية ولعلاج القرحات المحدثة بالـ NSAIDs ولكن في العمل السريري فإن

مثبطات مضخة البروتون تكون مفضلة بما أنها على الأقل فعالة مثلها وتملك تأثيرات جانبية أقل.

4. معالجة الصيانة:

معالجة الصيانة المستمرة قد لا تكون ضرورية بعد استتُصال الملتوية البوابية بنجاح. بالنسبة للقلـة الذيـن يتطلبون معالجة الصيانة فيجب أن تستخدم الجرعة الفعالة الأقل.

5. المعالجة الجراحية:

إن شفاء معظم القرحات الهضمية بالعلاج الاستثصالي للملتوية البوابية وتوفر أدوية مثبطة للحمض قوية وآمنة جعل الجراحة الانتخابية من أجل داء القرحة الهضمية حادثة نادرة. الاستطبابات مدونة في (الجدول 33). مماغزة بيلروث I والتي تستاصل فيها القرمة والنقطة الحاملة لها، السبب لهذا هو استبعاد السرطان المستبطن: الجراحة الحاسمة، الضنادة للحمض والتي تكون على شكل قطع الميهم والتصريف (تمنتيع اليواب أو المُشاغرة المدية الموية) أو قطع الميهم فائق الانتقائية لم تعد مستطية من أجل داء القرحة المفجية، عيّا الحالة الإسمافية فإن الخياطة التواصلة "Under-Running" لقرحة من أجل الترف أو الإصلاح بالرقمة "Oversewing" من أجل

الانتقاب يكون كل ما هو مطلوب في وجود فرحات عفجية عرطلة فإن قطع المدة الجزئي باستخدام عملية إعادة البناء (البوليا) أو بيلارت II قد يكون مطلوباً. أم اختلاطات الاستئمال المعني أو قطع البيهم: تحدث درجة معينة من الاضطرابات (المجز) عند 50% من المرضى بعد جراحة القرحة الهضمية. عند معظم المرضى تكون التأثيرات قليلة الأهمية ولكن في 10% من الحالات فإنها تفسد نوعية الحياة بشكل مهم. الشيع البناكر والإقباء الإضراع المدني السريع يؤدي إلى انتضاع الأمماء الدقيقة الغربية حيث أن المختوبات

مفرطة التوتر تسعب السئال إلى اللمعة، وهذا يؤدي إلى عدم ارتباح بطني واسهال بعد العلماء, تحرر منعكسات الجملة المستقلة ملسلة من الهرمونات الهضمية والتي تؤدي إلى مظاهر وعائبة حركية مثل التومج والمفقفان والتمرق وتسرع القلب وهوها المنعقط (الإغراق الباكر). لذلك يجب على الموضى أن يتجنبوا الوجبات الكبيرة مع محتوبات عالية من الكروهيدرات. التهاب المعدة الجزاري العضواوي يؤدي الجزر الصفراوي العلجي المدي إلى التهاب معدة مزمن، وهو عادة لا

التهاب لقمة الجزري العشواري، يؤدي الجزر الصفراوي الغنجي المدي إلى التهاب معدة مزمن، وهو عمادة لا عرضي ولكن قد تحدث التخمة، الملاج العرضي بمضادات الحموضة الحاوية على الأنتيوم أو بالسكرالفات قد يكون فمالاً، فقة من المرضى يحتاجون جراحة معدلة مع إحداث عروة (Roux-en-Y) لمنع الجزر الصفراوي إلى

متلاومة الإغراق المتأخر، تحدث أعراض الإغراق بعد الأكل بـ 180-90 دقيقة ، الإمراضية مشابهة بشكل واسح للإغراق الباكر ولكن يحدث فهه تقص سكر دم إرتكاسي وقد يسبب تخليطاً ذهنياً ، الإفراغ السريع للكريوهيدرات إلى المى الدقيق الداني يتسبب لج تحرير متعاظم للأنسواين مع تقص سكر دم ارتكاسي لاحق. هرمونات المي

الأخرى والببتيدات المعوية قد تكون متورطة أيضا. المعائجة مشابهة لمتلازمة الإغراق الباكر.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الإسهال وسوء الهضم: قد يتطور الإسهال بعد أي عملية للقرحة الهضمية ويحدث عادة بعد الأكل بـ 1-2 ساعة. إن المزج السيق للطعام في المعدة مع الإفراغ السريع والمزج غير الكافي مع المفرزات الصفراوية والبنكرياسية

ونقص زمن العبور المعوى وفرط النمو الجرثومي قد يؤدى إلى سوء الامتصاص،

غائبا ما يستجيب الإسهال للنصيحة الغذائية بأكل وجبات صغيرة وجافة مع مدخول منخفض من الكاربوهيدرات المكررة، الأدوية المضادة للإسهال مثل كودتين فوسفات (15-30 ملغ 4-6 مرات يوميا) أو لوبيراميد (2 ملغ بعد كل تبرز رخو) غالباً ما تكون مفيدة.

نقص الوزن: معظم المرضى ينقص وزنهم بعد الجراحة بفترة قصيرة و 30-40٪ منهم يكونون غير قادرين على استعادة كل الوزن المفقود. السبب المعتاد هو نقص الوارد بسبب صغر القسم المتبقي من المعدة ولكن الإسهال والإسهال الدهني الخفيف يساهمان في ذلك أيضاً.

فقر الدم: يكون فقر الدم شائعا بعد قطع المعدة تحت التام بعدة سنوات. على الرغم من أن عوز الحديد هو السبب الأكثر شيوعا فإنه يشاهد أيضا عوز حمض الفوليك و B12. ويعتبر الوارد الغذائي غير الكافي من الحديد والفولات ونقص إفراز الحمض والعامل الداخلي وفقد الدم منخفض الدرجة المزمن الخفيف من القسم المعدي المتبقي والتقرح الناكس مسؤولًا عن ذلك.

داء العظم الاستقلابي: يحدث كل من تخلخل العظام وتلين العظام نتيجــة لســوء امتصــاص الكالســيوم وفيتامين D.

السرطان المعدي: سجلت خطورة زائدة لسرطان المعدة من دراسات وباثية عديدة. الخطورة هي الأعلى عند مرضى نقص حمض الهيدروكلوريك ومرضى جزر الصفراء العفجى المعدي والتدخين والإنتان بالملتوية البوابية.

على الرغم من أن الخطورة النسبية تكون زائدة إلا أن الخطورة المطلقة للسرطان تبقى منخفضة والمراقبة بالتنظير الباطني غير مستطبة بعد الجراحة المعدية.

E. اختلاطات داء القرحة الهضمية:

وهي الانثقاب وانسداد مخرج المعدة والنزف.

1. الانتقاب:

عندما يحدث الانتقاب الحر فإن محتويات المعدة تتسرب إلى جوف البريتوان مؤدية إلى التهاب بريتوان.

يحدث الانثقاب بشكل أكثر شيوعا في القرحات العفجية منه في القرحات المعدية وعادة في القرحات على الجدار

الأمامي. حوالي الربع من كل الانثقابات تحدث في القرحات الحادة ومضادات الالتهاب اللاستيروثيدية غالبا ما

تكون متورطة.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس المظاهر السريرية: غالبا ما يكون الانثقاب العلامة الأولى للقرحة وإن قصة ألم شرسوعٌ متردد غير شائعة. أكثر عرض ملفت هو الألم المفاجئ والشديد والذي يتبع توزعه انتشار المحتويات المعدية على البريتوان. يتطور الألم مبدئيا في أعلى البطن ويصبح بسرعة معمما، ألم ذروة الكتف ينجم عن تخريش الحجاب الحاجز. يترافق

الألم مع تنفس سطحي ناجم عن تحدد حركات الحجاب الحاجز وعن الصدمة. يبقى البطن غير متحرك وتوجد صلابة معممة (تشبه اللوح).

تكون الأصوات المعوية غائبة وتنقص الأصمية الكبدية بالقرع نتيجة وجود غاز تحت الحجاب الحاجز. بعد بضع ساعات قد تتحسن الأعراض على الرغم من أن الصلابة البطنية تبقى، فيما بعد تسوء حالة المريض عندما يتطور التهاب البريتوان المعمم.

عند 50٪ من الحالات على الأقل فإن صورة الصدر بالوقوف تظهر هواءً حراً تحت الحجاب الحاجز. إذا لم

يظهر ذلك فإن بلعة المادة الظليلة المنحلة بالماء ستثبت تسرب المحتويات المعدية العضجية.

التدبير والإندار: بعد الإنعاش يعالج الانثقاب الحاد جراحيا إما بالإغلاق البسيط أو بتحويل الانثقاب إلى

تصنيع بواب إذا كان كبيرا . في أحيان نادرة فإن قطع المعدة الجزئي لبوليا يكون مطلوباً .

تعالج الملتوية البوابية (إذا وجدت) بعد الجراحة ويتم تجنب NSAIDs. يحمل الانتقاب وفيات بنسبة 25%.

هذا الرقم المرتفع يعكس العمر المرتفع ووجود أمراض مرافقة عند هؤلاء الأشخاص.

انسداد مخرج المعدة: تظهر الأسباب في (الجدول 34). الأكثر شيوعا هو القرحة في ناحية البواب.

المظاهر السريرية: الغثيان والإقياء والانتفاخ البطني هي المظاهر الرئيسية لانسداد مخرج المعدة. يتم تقيؤ كميات كبيرة من المحتوى المعدي وقد يميز طعام أكل قبل 24 ساعة أو أكثر.

الفحص السريري يظهر بشكل دائم دليلاً على الهزال والتجفاف. قد تظهر علامة الخضخضة بعد 4 ساعات

أو أكثر من آخر وجبة أو آخر شرب، التمعج المعدي المرثي مشخص لانسداد مخرج المعدة.

الاستقصاءات: فقد المحتويات المعدية يؤدي إلى تجفاف مع انخفاض كلور المصل وبوتاسيوم المصل وارتفاع تراكيز البولة والبيكربونات في المصل، هذا يتسبب في تعزيز الامتصاص الكلوي للصوديوم بالتبادل مع الهيدروجين

وحماض بولي تناقضي. الرشف الأنفي المعدي لـ 200 مل على الأقل من السائل من المعدة بعد صيام طوال الليل

يوحي بالتشخيص،

الجدول 34: التشخيص التفريقي والتدبير لانسداد مخرج المعدة.

التدبير

التوسيع بالبالون أو الجراحة. التضيق الليفي من قرحة عفجية كما علَّ التضيق البوابي:

ودُمة في القناة البوابية أو من القرحة العفجية: علاج دوائي.

جراحة. كارسينوما الغار:

تضيق البواب الضخامي عند البالغين: استقصاء السبب، الأدوية المنشطة للحركية. الخزل العدى: أمراض جهاز الهضم والبنكرياس يجب أن يجرى التنظير الباطني بعد إضراغ المعدة بأنبوب أنفي معدي عريض القطر، التوسيع بالبالون للتضيقات الحميدة عبر التنظير الباطني قد يكون ممكنا عند بعض المرضى. في الخزل المعدي يكون البواب طبيعيا والمنظار الباطني يمكن أن يمر بسهولة إلى العفج،

على ذلك فإن الباريوم يبقى في المعدة وتكون إزالته صعبة. القدبير: يجرى المص الأنفي المعدي والإصلاح الوريدي للتجفاف. في الحالات الشديدة فإن 4 ليترات على الأقل من المحلول الملحى إسوى التوتر و80 ميلي مول بوتاسيوم قد تكون ضرورية خلال الـ 24 ساعة الأولى. إصلاح القلاء الاستقلابي غير مطلوب. عند بعض المرضى فإن الأدوية المثبطة لمضخة البروتون تشفي القرحة وتخفف الوذمة البوابية وتتغلب على الحاجة للجراحة. عند آخرين يكون قطع المعدة الجزئي ضروريا على الرغم من أنه أفضل ما يجرى بعد فترة سبعة أيام من الرشف الأنفي المعدى والذي يمكن المعدة من العودة إلى حجمها

دراسات الباريوم نادرا ما ينصح بها لأنها عادة لا تستطيع أن تميز بين القرحة الهضمية والسرطان. علاوة

الطبيعي، المفاغرة المعدية المعوية هي عملية بديلة ولكن المرضى عندئذ سيحتاجون إلى علاج طويل الأمد بمثبط مضخة البروتون لنع تقرح الفغر ما لم يجر قطع المبهم أيضاً. 2. النزف:

انظر الصفحات (39-45). قضايا عند المسنين:

داء القرحة الهضمية: • تملك القرحات المعدية العفجية معدل حدوث ومعدل قبول ووفيات أكبر بعدة أضعاف عند المسنين. ينجم هذا عن الشيوع المرتفع للملتوية البوابية واستخدام NSAID وآليات الدفاع الضعيفة. • كثيراً ما يكون الألم والتخمة غائبين أو لا نموذجيين لذلك يتطور لدى المسنين اختلاطات مثل النزف أو الانثقاب بمعدل أكبر بكثير.

• عندما يحدث النزف فإن المرضى المسنين يحتاجون تدبيراً مكثفاً أكثر (يشمل قياس الضغط الوريدي المركزي) من المرضى الأصغر سناً لأنهم يتحملون صدمة نقص الحجم بشكل سيئ.

II. متلازمة زولنجر - إليسون ZOLLINGER-ELLISON SYNDROME

وهي اضطراب نادر يتميز بالثلاثي: تقرح هضمي شديد وفرط إفراز الحمض المعدى وورم الجزر الخلوية

لابيتا للبنكرياس (الغاسترينوما)، من المحتمل أنها تشكل حوالي 0.1% من كل حالات التقرح العفجي، تحدث

المثلازمة عند كلا الجنسين وفي أي عمر على الرغم من أنها أكثر شيوعا بين 30-50 سنة من العمر.

A. الفيزيولوجيا المرضية:

يضرز الغاسترينوما كميات كبيرة من الغاسترين والذي ينبه الخلايا الجدارية في المعدة على إفراز الحمض لقدرتها القصوى ويزيد كتلة الخلية الجدارية ثلاثة إلى ستة أضعاف. لا يزيد البنتاغاسترين معدل الإفراز أعلى

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس بكثير من القيم القاعدية لأن المعدة تكون في حالة إفراز أعظمي. قد يكون الصادر الحمضي كبيرا جدا بحيث يصل إلى الأمعاء الدقيقة العلوية منقصا PH اللمعة إلى 2 أو أقل. يكون الليباز البنكرياسي غير مفعل وتترسب الحموض الصفراوية. ينتج إسهال وإسهال دهني، B. الإمراضية: تحدث حوالي 90٪ من الأورام في رأس البنكرياس أو الجدار العفجي الداني والموقع الأخير يكون أكثر شيوعا. نصفها على الأقل تكون متعددة وحجم الورم يمكن أن يختلف من 1 ملم حتى 20 سم. تقريبا إلى الثلثين تكون خبيثة ولكنها غالبا بطيئة النمو. من هؤلاء المرضى فإن 20-60٪ لديهم أيضا غدومات لجارات المدرق والغدة النخامية (الأورام الغدية الصماوية المتعددة، MEN نمط I). C. المظاهر السريرية: تكون القرحات الهضمية متعددة وشديدة ويمكن أن تحدث في مواقع غير معتادة من مثل العضج بعد البصلة أو الصائم أو المرى، توجد استجابة رديثة لعلاج القرحة القياسي. القصة المرضية عادة قصيرة والنزف والانثقابات شائعة. قد تتظاهر المتلازمة كتقرح ناكس شديد يتلو العملية القياسية للقرحة الهضمية، يشاهد الإسهال عند 3/1 المرضى أو أكثر ويمكن أن يكون المظهر البارز. يجب أن يشك بالتشخيص عند كل مريض مع تقرح هضمي غير معتاد أو شديد خصوصا إذا أظهرت وجبة الباريوم طيات مخاطية معدية خشنة. D. الاستقصاءات:

- المستويات المصلية للغاسترين تكون مرتفعة بشكل جسيم (10-1000 ضعف). حقن هرمون السيكرتين بشكل
- إن فرط إفراز الحمض تحت الظروف القاعدية مع زيادة قليلة تالية للبنتاغاسترين قد يثبت بالرشف المعدي. طبيعي لا يسبب أي تبدل أو يسبب نقصاً طفيفاً في تراكيز الغاسترين الجوال ولكن في متلازمة زولنجر إليسون
- يوجد زيادة مثيرة تناقضية في الغاسترين. تعيين موضع الورم أفضل ما ينجز بإيكو التنظير الباطني وباستخدام تخطيط ومضان مستقبل السوماتوستاتين الموسوم شعاعياً.
- E. التدبير: تقريبا 30٪ من الأورام الصغيرة والوحيدة يمكن أن يعين موضعها وتستأصل ولكن العديد من الأورام تكون
- متعددة البؤر. يتظاهر بعض المرضى بالداء النقيلي وتكون الجراحة غير ملائمة. مثبطات مضخة البروتون تجعل استثصال المعدة التام غير ضروري وعند غالبية المرضى فإن العلاج المستمر بالأوميبرازول يشفى القرحات ويخفف الإسهال. جرعات أكبر (60-80 ملغ يوميا) من تلك المستخدمة لعلاج القرحـة العفجيـة تكون مطلوبـة. مشـابه
- السوماتوستاتين الصنعي، (الأوكتريوتيد) والذي يعطى حقنا تحت الجلد، ينقص إفراز الغاسترين ويكون أحيانا ذو قيمة. البقيا الكلية لخمس سنوات هي 60-75٪ ويجب أن يراقب كل المرضى من أجل التطور اللاحق للتظاهرات الأخرى لـ MEN1.

FUNCTIONAL DISORDERS

وهذا يعرف بأنه عسر الهضم المزمن (ألم أو عدم ارتياح أعلى البطن) بدون دليل على مرض عضوي

بالاستقصاء (والذي يجب أن يشمل التنظير الباطني). الأعراض الأخرى المسجلة بشكل شائع تشمل الشبع الباكر والتخمة والنفخة والغثيان. سجلت مجموعات فرعية (شبيهة بالقرحة) و (من نمط عسر الحركية) ولكن يوجد

تداخل كبير هيما بينها وأيضاً مع متلازمة الأمعاء الهيوجة والتي قد تكون موجودة بشكل مراهق.

حالة عسر الهضم اللاقرحي من المحتمل أن تغطى طيفاً من الاضطرابات المخاطية والحركية والنفسية.

يكون المرضى شباباً عادة (< ٤٠ سنة) وتكون إصابة النساء (من حيث الشيوع) ضعف إصابة الرجال. يترافق الألم البطني مع مجموعة منتوعة من أعراض عسر الهضم الأخرى والأكثر شيوعاً هي الغثيان والنفخة بعد الوجبات، تكون الأعراض الصباحية مميزة وقد يحدث الألم أو الغثيان عند الاستيقاظ، السؤال المباشر قد يظهر أعراض موحية بمتلازمة الأمعاء الهيوجة. يجب أن يؤخذ الداء القرحي الهضمي بالاعتبار بينما عند الأشخاص

ربما لا توجد علامات مشخصة باستثناء المضض غير الملائم بجس البطن. قد تبدو الأعراض غير متناسبة مع الحالة السريرية الحسنة ولا يوجد نقص وزن. غالباً ما يبدو المرضى قلقين ومذهولين ومن الممكن أحياناً أن

يجب أن تؤخذ القصة الدواثية واحتمالية المرض الاكتثابي بالاعتبار. يجب أن يستبعد الحمل عند النساء الشابات قبل الخضوع للدراسات الشعاعية. سوء استعمال الكحول يجب أن يشك به عندما يكون الغثيان والتجشؤ

توحي القصة غالباً بالتشخيص ولكن عند المسنين فإن التنظير الباطني ضروري لاستبعاد المرض المخاطي. بينما المسح بالإيكو قد يكشف حصيات صفراوية والتي نادراً ما تكون المسؤولة عن أعراض عسر الهضم.

العناصر الأهم هي الشرح وإعادة الطمأنينة. يجب أن تستكشف العوامل النفسية المحتملة، وفكرة التأثيرات النفسية على الوظيفة المعوية يجب أن تشرح، حمية الاستعداد الذاتي والحمية المقيدة ذات فائدة فليلة ولكن تحديد

I. عسر الهضم اللاقرحي NON-ULCER DYSPEPSIA:

92

الاضطرابات الوظيفية

A. السببيات:

B. المظاهر السريرية:

تكشف أعراض نفسية.

D. التدبير:

الدهن قد بساعد،

في الصباح الباكر هما المسيطران. C. الاستقصاءات:

المسنين فإن الخباثة داخل البطن هي الهم الرئيسي.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس المعالجة الدواثية غير ناجعة بشكل خاص ولكنها تستحق التجريب. مضادات الحموضة مفيدة أحيانا. الأدوية المنشطة للحركية مثل الميتوكلوبراميد (10 ملغ كل 8 ساعات) أو الدومبيريدون (10-20 ملغ كل 8 ساعات) قد تعطى قبل الوجبات إذا كان الغثيان أو الإقياء أو النفخة هي السائدة. قد يحدث الميتوكلوبراميد تأثيرات جانبية خارج هرمية تشمل عسر الحركة الآجل عند الشباب. ضادات المستقبل- H2 قد تجرب إذا كان الألم الليلي أو اللذع هو المزعج، جرعة منخفضة من الأمتريبتلين تكون أحيانا ذات قيمة. يبقى دور استتصال الملتوية البوابية مثار جدل على الرغم من أن قلة (حتى 20٪) قد يستفيدون. الأعراض التي يمكن أن تترافق مع سبب شدة محدد (زواج أو طلاق وشيكين أو الصعوبات المائية والوظيفية مثلا) تزول بالشورة الملائمة. بعض المرضى لديهم اضطرابات نفسية مزمنة كبيرة تتسبب في أعراض مستمرة أو مترددة وتحتاج إلى علاج سلوكي وعلاج نفسي منهجي آخر. II. الأسباب الوظيفية ثلاقياء FUNCTIONAL CAUSES OF VOMITING: الإقياء النفسي قد يحدث في عصاب القلق. يبدأ عادة عند الاستيقاظ أو مباشرة بعد الفطور وفقط بشكل نادر يحدث أواخر النهار. من المحتمل أن يكون هذا الاضطراب ارتكاساً لمواجهة إزعاجات الحياة اليومية، عند الأطفال يمكن أن تكون ناجمة عن الخوف من المدرسة. قد يوجد تجشؤ لوحده أو إقياء لمفرزات معدية أو طعام. على الرغم من أن الإقياء

الوظيفي قد يحدث بشكل منتظم طوال فترات طويلة إلا أنه يوجد نقص وزن قليل أو لا يوجد نقص وزن. يحدث الإقياء الصباحي الباكر في الحمل وفي سوء استعمال الكحول وفي الاكتئاب. من الأساسي استبعاد الأسباب الآخرى الشائعة عند كل المرضى. الأدويـة المهدئـة ومضــادات الإقيــاء (مثـل ميتوكلوبراميد 10 ملغ كل 8 ساعات، دومبيريدون، 10 ملغ كل 8 ساعات، بروكلوربيرازين 5-10 ملغ كل 8 ساعات)

TUMOURS OF THE STOMACH

I. السرطان المعدى GASTRIC CARCINOMA:

على الرغم من أن معدل حدوث السرطان المعدي في المملكة المتحدة انخفض بشكل ملحوظ في السنوات الأخيرة فإنه يبقى السبب الأول المؤدي للوفاة الناجمة عن السرطان عبر العالم. يوجد اختلاف جغرائي ملحوظ في

معدل الحدوث. إنه شائع للغاية في الصين واليابان وأجزاء من أمريكا الجنوبية (معدل الوفيات 30-40 لكل مئة

ألف) وأقل شيوعا في المملكة المتحدة (12-13 وهاة من كل مئة ألف) وغير شائع في الولابات المتحدة الأمريكية.

الدراسات على المهاجرين اليابانيين إلى الولايات المتحدة الأمريكية اظهرت معدل حدوث أقل بكثير عند الجيل

الثاني من المهاجرين مثبتا أهمية العوامل البيئية. السرطان المعدي أكثر شيوعا عند الرجال ومعدل الحدوث يرتفع

تملك فقط مهمة ثانوية في التدبير، مضادات الاكتثاب بالجرعة الكاملة قد تكون فعالة.

بشكل حاد بعد عمر 50 سنة.

أورام المعدة

مهمة أيضاً.

الحدول 35).

فيتامين A و C قد تكون مساهمة أيضا.

تترافق الملتوية البوابية مع التهاب المعدة المزمن الضموري ومع السرطان المعدى. (انظر الشكل 33). قد يكون

الرغم من أن غالبية الأشخاص المخموجين بالملتوبة البوابية لديهم إضراز حمضي طبيعي أو زائد ضإن القلة يصبحون ناقصي أوعديمي حمض الهيدروكلوريك ويعتقد أن هؤلاء الناس هم على الخطورة الأكبر. إن الالتهاب النزمن مع توليد أصناف الأوكسجين الارتكاسي ونضوب حمض الأسكورييك المضاد للأكسحة الوافر طبيعيا تكون

الأغذبة الغنية بالملحات والأطعمة المدخنة أو المخللة واستهلاك النتريتات أو النترات ترتبط مع خطورة سرطانية. مركبات النتروز أمين المولدة للسرطان تتشكل من النترات بواسطة فعل الجراثيم المرجعة للنتريت والتي تعشش في المعدة فاقدة حمض الهندروكاوريك. الوحيات ناقصية الفاكهة الطازحية والخضيروات بالإضافية إلى

توجد عوامل خطورة أخرى مهيزة تشمل التدخين والتناول المفرط للكحول وعدة عوامل أقل شيوعا (انظر

الظهارية المعدية الطبيعية

حةول معوى

السرطان

أمراض حهاة الهضيم والبنكرياس

فقد حمض الهيدر وكلوريك

تعشيش جرثومي في المعدة

خمج الملتوبة البوابية مسؤولًا عن 60-70٪ من الحالات وإن اكتساب الخمج في سن مبكرة قد يكون مهما. على

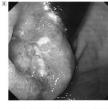
العقد اللمفية (انظر الشكل 34) غالبا ما يميز في اليابان حيث يمارس المسح واسع الانتشار. أكثر من 80٪ من

السرطان العدي الباكر عادة لا عرضي ولكن قد يكتشف أحيانا خلال التنظير الباطني من أجل استقصاء عسر الهنفء، ثقا موضى السرطانات التقدمة لديهم تقدم وروز و (73٪ لديهم أثمر بيشيه الغرجة، يعدن القهم والقائبان عند الثلث ينف لكن الشيء الباكر والإنهاء الدوي والتعوذ الزفتي ومسر البغض أوحدها مظاهر أما شيوعاً، يعدث عسر البابخ إلا أورام فإذا للمدة والتي تسد الوصل المدي الرئيس، فقر الديم من الذوف الخفي شائح

المرضى في الغرب يتظاهرون بسرطان معدة متقدم.

C. المظاهر السريرية:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس





الشكل 34: السرطان المعدي، A: منظر التنظير الباطني للسرطان الباكر يظهر قرحة منخفضة ضحلة، B: سرطان متقدم يشاهد كقرحة عميقة مع حواف مدورة في الفؤاد.

قد لا يظهر الفحص أي شذوذ ولكن علامات نقص الوزن أو فقر الدم أو الكتلة الشرسوفية المجسوسة ليست

البرقان أو الحبن قد تشير إلى الانتشار الانتقالي. أحيانا يحدث انتشار للورم إلى العقد اللمفية هوق الترقوة

(علامة تروسير Troisier) أو إلى السرة (عقيدة Sister Joseph) أو إلى المبيضين (ورم كروكينبرغ). الظاهرة نظيرة الورمية مثل الشواك الأسود والتهاب الوريد الخثري (علامة Trousseau) والتهاب الجلد والعضلات تحدث بشكل نادر. تحدث النقائل بالشكل الأكثر شيوعاً في الكبد والرئتين والبريتوان ونقى العظم. D. التشخيص وتحديد المرحلة:

لا توجد واسمات مخبرية ذات دقة كافية من أجل تشخيص السرطان المعدي. التنظير الهضمي العلوي هو الاستقصاء المنتخب ويجب أن يجرى فوراً عند أي مريض عسر هضم مع مظاهرة منذرة. الخزعات المتعددة من حواف وقاعدة القرحة تكون مطلوبة والفحص الخلوي للمسحات بالفرشاة (تؤخذ بشكل تقشيري) تحسن من

النتيجة التشخيصية. وجبة الباريوم هي مقارية بديلة ولكن أي شذوذ يجب أن يتبع بالتنظير الباطني لأخذ خزعة. حللا يتم التشخيص فإن التصوير الإضافي يكون ضرورياً لتحديد المرحلة الدقيقة وتقييم القابلية للاستثصال. الـ CT قد لا يظهر بوضوح العقد اللمفية الصغيرة المصابة ولكن سيظهر الدليل على الانتشار داخل البطن أو النقائل الكبدية، حتى مع هذه التقنيات فإن تنظير البطن مطلوب للكشف فيما إذا كان الورم قابلاً للاستئصال حيث أنه الطريقة الوحيدة التي ستكشف الانتشار البريتواني. E. التدبير:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

ا . الجراحة: الاستئصال يقدم الأمل الوحيد للشفاء والذي يمكن أن ينجز عند ٩٠٪ من مرضى السرطان المعدى الباكر. بالنسبة لغائبية المرضى الذين لديهم مرض متقدم موضعياً فإن استأصال المعدة الجذري والتام مع استأصال الغدد

اللمفية هي العملية المنتخبة مع المحافظة على الطحال إن أمكن. الأورام القريبة التي تشمل الوصل المريئي المعدي تتطلب استثصالاً مرافقاً للمري القاصي، الأورام الصغيرة المتوضعة بعيداً يمكن أن تدبر بقطع المعدة الجزئي مع قطع الغدد اللمفية وإما بيليروث I أو إعادة البناء Roux-en-Y.

الاستئصال الأوسع للعقد اللمفية قد يزيد معدلات البقيا ولكنها تحمل مراضة أكبر. حتى بالنسبة لأولثك

الذين لا يمكن أن يشفوا فإن الاستئصال الملطف قد يجرى بأمان مع مراضة منخفضة وقد يكون ضرورياً عندما يتظاهر المرضى بنزف أو بانسداد مخرج المعدة. ينكس بين ٨٠ و ٨٥٪ من الأورام خصوصاً إذا حدث الاختراق المصلى على الرغم من أن إزالة كل الأورام العيانية بالمشاركة مع استثصال الغدد اللمفية سيحقق بقيا لخمس سنوات ٥٠-٣٠٪. العلاج الكيماوي المساعد الجديد (المبنى على ٥- فلوروپوراسيل) قد يحسن معدلات البقيا، مع

أن العلاج الشعاعي عقب العملية لا يملك آية قيمة. ١. الأورام غير القابلة للاستئصال: تدبير السرطان المتقدم موضعياً وغير القابل للعمل الجراحي يكون غير مرض. التلطيف الأحدث للأعراض

يمكن أن ينجـز عنـد بعـض المرضــي بـالعلاج الكيمـاوي باسـتخدام FAM (٥- فلورويوراسـيل ودوكسوروبسـين

وميتومايسين C) أو ECF (إيبي روبسين وسيس بلاتين و٥- فلورويوراسيل). اجتثاث النسيج الورمي بالليزر عبر التنظير الباطني من أجل السيطرة على عسر البلع أو النزف المتردد يفيد بعض المرضى. سرطانات الفؤاد قد

تتطلب توسيعاً بالتنظير الباطني أو علاجاً بالليزر أو إدخال سننت معدني قابل للتمدد ليسمح بالبلع الملاثم.

F. الإندار:

بعيداً عن مرضى السرطان المعدي الباكر فإن الإنذار الكلي يبقى سيئاً جداً بسبب المرحلة المتقدمة عند

التظاهر مع أقل من ٣٠٪ يبقون لخمس سنوات، لذلك الأمل الأفضل من أجل تحسين البقيا يكمن في الكشف الأكبر للأورام في المرحلة الباكرة، معدل الحدوث المنخفض للسرطان المعدى في العديد من الأقطار الغربية يجعل المسح النتظيري الباطني واسع الانتشار غير عملي ولكن المراجعة الملحة واستقصاء مرضى عسر الهضم حديث

البدء وبأعمار أكبر من ٥٥ أو أولئك الذين لديهم علامات منذرة تكون أساسية. إذا أثبت أن الترافق المهم مع

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الملتوية البوابية هو ترافق سببي فهذا يقدم احتمالية الوقاية من السرطان المعدي بالاستثصال واسع الانتشار للخمج،

تشكل اللمفوما المعدية البدئية أقل من 5٪ من كل الخباثات المعدية، تكون المعدة على كل حال الموقع الأكثر

شيوعا بالنسبة للمفوما لاهودجكن خارج العقدية و 60% من اللمفوما الهضمية البدئية تحدث في هـــذا الموقـع. النسيج اللمفاوي لا يوجد في المعدة الطبيعية ولكن تتطور التكتلات اللمفاوية في وجود خمج الملتوية البوابية. في

العلاج البدئي للمالتوما منخفضة الدرجة من استئصال الملتوية البوابية والمراقبة اللصيقة فإن اللمفومات عالية الدرجة تعالج بمجموعة العلاج الكيماوي والجراحة و/أو العلاج الشعاعي. يعتمد الإنذار على المرحلة عند التشخيص. المظاهر المنبئة بإنذار أفضل هي المرض في المرحلة I أو II والأورام الصغيرة القابلة للاستنصال تلك

الواقع يرتبط خمج الملتوية البوابية بشكل وثيق بتطور لمفوما منخفضة الدرجة (المالتوما). قد تشفى المالتوما السطحية باستتصال الملتوية البوابية. التظاهر السريري مشابه للسرطان المعدي وبالتنظير الباطني يبدو الورم كبوليب أو كتلة متقرحة. بينما يتألف

II. اللمفوما المعدية GASTRIC LYMPHOMA:

المترافقة مع لمفوما منخفضة الدرجة نسيجيا والعمر تحت 60 سنة. III. أورام المعدة الأخرى OTHER TUMOURS OF THE STOMACH:

تكشف أورام خلية السدى الهضمية GIST أحياناً بالتنظير الهضمي العلوي. وهي سليمة وعادة لا عرضية

ولكن قد تكون أحيانا مسؤولة عن عسرة الهضم ويمكن أيضا أن تتقرح وتسبب نزهاً هضمياً. تحدث مجموعة متتوعة من البوليبات: بوليبات فرط التنسج وبوليبات الغدد الكيسية القاعية شائعة وهي غير ذات شأن. البوليبات الغدانية نادرة وهي قد تكون ما قبل سرطانية ويجب أن تزال بالتنظير الباطني،

أحيانا تشاهد أورام الكارسينوئيد المعدية في القاع والجسم عند مرضى فقر الدم الوبيل طويل الأمد. هذه

الأورام السليمة تنشأ من الخلايا الشبيهة بالمحبة للكروم المعوية ECL أو من خلايا غدية صماوية أخرى وغالبا ما

تكون متعددة ونادراً ما تكون غازية، بخلاف أورام الكارسينوئيد الناشئة في مكان آخر من السبيل الهضمي فهي

عادة تسلك سلوكاً حميداً وأفضل. على كل حال فإن أورام الكارسينوئيد الكبيرة (> 2 سم) قد تتنقل ويجب أن

الباطني هو الاستقصاء الأكثر فائدة.

تزال. بشكل نادر فإن العقيدات الصغيرة للنسيج البنكرياسي الغدي ذي الإفراز الخارجي المنتبذ تكون موجودة، هذه (الأعراف النبكرياسية) قد يخطأ بها على أساس أنها أورام معدية وهي لا تسبب أعراضاً عادة. إيكو التنظير

أمراض الأمعاء الدقيقة

DISEASES OF THE SMALL INTESTINE

ضطرابات المحدثة لسوء الامتصاص DISORDERS CAUSING MALARSORPTION

I. الداء الزلاقي COELIAC DISEASE:

الداء الزلاقي هو اضطراب النهابي متواسط مناعياً يصيب الأمعاء الدقيقة ويحدث عند الأشخاص المستعدين جينياً للإصابة. يسبب هذا الداء سوء امتصاص ويستجيب للحمية الخالية من الغلوتين Gluten . تحـدث هـذه

الحالة في أنحاء العالم ولكنها أكثر شيوعاً في شمال أوربا. إن شيوع المرض في المملكة المتحدة هو بين 1000/1 1500/1. على كل حال فإن تحسن الإدراك بالنسبة للتظاهرات غير النموذجية ووجود اختبارات مصلية أفضل تقترح أن نسبة الشيوع الحقيقية للمرض في شمال أوربا قريبة من 300/1، تكون بعض الحالات غير مشخصة

(حالات صامتة) ومن المحتمل أيضاً وجود حالات عديدة من الداء الزلاقي الكامن، هؤلاء الناس اللاعرضيين

والمستعدين جينياً للإصابة من المكن أن يتطور لديهم الشكل السريري من الداء الزلاقي لاحقاً.

 A. الإمراضية: إنَّ الآلية الدفيقة للأذية المحدثة بالداء الزلاقي غير واضحة ولكن الاستجابات المناعية للغلوتين تلعب دوراً أساسياً (انظر إلى الشكل 35)، كما أنه من المحتمل أن تقوم عوامل محيطية غير محددة بدور المحرض في حدوث

Lamina propria Crypt

فعالية سيتوكين تتسبب لية:

• ضمور زغابي، • فرط تصنع في الخبايا. إبادة الخلايا اللمفادية ضمن الظهارية. ارتشاع الصفيحة الخاصة.

الشكل 35: الآلية الإمراضية للداء الزلاقي.

بعير غليادين الغناء الظهارية ويتضاعل مع الخلابيا النائية والني تحرر سيتوكينات

اللمفاءيات الثائية المخاطية والجوالة المتحسسة للغلوتين.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس التهاب الأمعاء الدقيقة مما يسمح ليبتيدات الغلوتين (غليادين) بالوصول إلى آنزيم ترانس غلوتاميناز النسيجي

تتشأ استجابة TH1 نتيجة لتحرير السيتوكينات الالتهابية (مثل: انترلوكين 1 و TNF-α و انترفيرون-γ). بعرف TTG الآن كمستضد ذاتي للأضداد المضادة لغلاف الألياف العضلية (anti- endomysial antibodies).

(TTG) في الصفيحة الخاصة Lamina Propria . يقوم TTG بتحوير الغلوتين وهذا يسمح بربطه إلى ثلم رابط للمستضد موجود في جزيئات الصنف الثاني من المعقد الرئيسي للتوافق النسيجي (MHC) على سطح الخلايا المقدمة للمستضد (APC). وبدوره يتم الآن التعرف على ببتيد الغلوتين المعدِّل من قبل الخلايا التاثية+CD4 على

B. المظاهر السريرية ومرافقاتها: يتظاهر الداء الزلاقي في أي عمر . في الطفولة يحدث بعد الفطام وإدخال الحبوب ويتظاهر غالباً بمظاهر

كالاسيكية من إسهال وسوء امتصاص وفشل نمو. يمكن أن يرى عند الأطفال الأكبر سناً بمظاهر غير نوعية مثل تأخر النمو. غالباً ما تكون مظاهر سوء الامتصاص موجودة بالفحص ويمكن أن يوجد انتفاخ بطني خفيف. يكون لـدى

أساس آنه مستضد،

الأطفال المصابين بالمرض فشل في النمو ويكون لديهم تأخر في كل من النمو والبلوغ مما يؤدى إلى قصر قامة في سن البلوغ. عند البائغين تكون ذروة الحدوث في العقد الخامس وتكون إصابة النساء أكثر من الرجال بشكل طفيف. تكون

التظاهرات متنوعة بشكل كبير اعتماداً على شدة الإصابة ومدى امتداد إصابة الأمعاء الدقيقة. بعض المرضى يكون لديهم سوء امتصاص واضح بينما يتطور لدى آخرين أعراض غير نوعية مثل التعب ونقص الوزن وفقر دم بعوز حمض

الفوليك أو بعوز الحديد، تشمل التظاهرات الأخرى المشاهدة: قرحات فموية وعسر هضم ونفخة. يترافق الداء الزلاقي باضطرابات مناعية ذاتية آخرى مرتبطة بـ HLA (مستضد الخلايا البيض البشري) ومع

أمراض أخرى معينة (انظر الجدول 36). الجدول 36: الأمراض المرافقة للداء الزلاقي.

الداء السكرى المعتمد على الأنسولين (2-8٪).

• اختلاطات عصبية: اعتلال دماء، ضمور مخيخى، اعتلال أعصاب محيطية، صرع،

• مرض درقی 5٪.

• مثلازمة جوغرن 3٪.

• عوز IgA ٪.

• ساركوئيد .

• فقر الدم الوبيل.

• الداء المعوى الالتهابي.

• وهن عضلي وخيم،

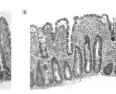
• التشمع الصفراوي البدئي 3٪.

- التهاب الجلد حلثى الشكل.
- متلازمة داون.
- لفوما الخلايا التائية المرافقة للاعتلال المعوى.
- سرطانة الأمعاء الدقيقة.
- السرطانة الشائكة للمرى.
- التهاب الصائم القرحي.
 - قصور بنكرياسي.

0

- - - الثهاب كولون مجهري.
- - ضمور الطحال،

تَسْمَ عَلَما عَلْوَيِهِ إِنَّ المِهِ.
 الْإِمَّاءِ حَلَّى الشَّكِلِ
 الْإِمَّاءِ حَلَّى الشَّكِلِ
 الْمُعَامِ الْمُعَامِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلِيهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الشكل 36، مخاطبة الصالم. A، طبيعي. B. الصالم في الداء الزلاقي يبدي ضموراً زغابياً تحت تنام وارتشاحاً الشهابياً واضحاً.

استقصاءات:

C. الاستقصاءات: تحري هذه الاستقصاءات:

تجرى هذه الاستقصاءات لتأكيد التشخيص وللبحث عن نتائج سوء الامتصاص.

1. خزعة الصالم او العضج:
تعد خزعة الأمماء الدقيقة عبر التنظير الميار الذهبي. تكون المظاهر النسيجية مميزة عادة ولكن أيضاً يجب أن

تعد خزعة الأمماء الدقيقة عبر التنظير الميار الذهبي. تكون المظاهر النسيجية مميزة عادة ولكن أيضاً يجب أن يؤخذ في الاعتبار الأسباب الأخرى للضمور الزغابي، (انظر الجدول 37 والشكل 36).

2.12 *ضنده.* إن الأضداد المسلية المضادة للغليادين (خصوصناً IgA) والأضداد المضادة لفلاف الألياف العضليـة تكون قابلـة

إن الأضداد المسلية الضادة للغليادين (خصوصاً AgA) والأضداد الضادة لغلاف الألياف العضلية تكون قابلة للكشف في معظم الحلات غير المالجة، تكشف الأشداد AgA المضادة لغلاف الألياف العضلية بواسطة الثانق المناعى، هذه الطريقة غير كمية ولكما اكثر حساسية (85-5%) وتوعية (تقريباً 99%) في التشخيص ما عدا في حالة الرضع صغيري العمر جداً . على كل حال يجب أن تعاير الأضداد Pgg عند الرضي الذين لديهم عوز مرافق علا Agl. ـ لا استقبل إن معايرات TT يمكن أن تجل محل اختيارات دموية أخرى حيث تكون أسهل لج الإنجاز ونصف كمية واكثر دفة عند مرضى عزز Agl. تشكل هذه الفحوس الضدية اختياراً ماسحاً ذا فيمة عند مرضى الإسهال ولكها لا تشكل بديلاً عن خزعة الأمعاء الدقيقة وهذه الفحوس عادة ما تصبح سلبية بالعلاج الناجح.

3. الفحوص الدموية والكيميائية الحيوية:

D. التدبير:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

يمكن أن بيدي مظاهر تقص نشاط الطحال (خلايا هدهية وكريات حمر كروية وأجسام هداول جولي). قد تشير الفحوس الكيميائية الحيوية إلى وجود تراكيز منخفضة من الكالسيوم أو المغنيزيوم أو البروتين الكلي أو الألبومين أو فيتلمين د. *4-الاستقصاءات الأخرى.* تكون هذه الاستقصاءات عادة غير ضرورية. شعاعياً قد تظهر صور متابعة الباريوم عرى معوية متوسعة وشيات

يمكن أن يظهر تعداد الدم الكامل فقر دم صغير الخلايا أو كبير الخلايا بسبب عوز الحديد أو حمض الفوليك كما

شامرة واحياناً تتدفأ للعادة الطلبة ، تكون اختيارات السكر لتحري التفوينية العوية غير طبيعية وعادة توجد درجة معتدلة من سوء امتصاص الدسم، يجب أن يجرى للمرضى الشخصين حديثاً قياس قاعدي للكثافنة العظمية بواسطة DEXA Scan للبحث عن دليل على وجود مرض عظمي استقلابي .

تكمن الأهداف لية تصميح العزز الموجود من الحديد والفولات والكالسيوم وفيتامين د والبد، يحمية خالية من الغلوتين طيلة المعر، ويتطلب ذلك استبعاد القمح والجودار والشعير ويميدئياً الشوفان على الرغم من أنه يمكن إعادة إدخال الشوفان بأمان عند معظم للرضى، يعد كل من الرز والذرة والبخاطاً مصادر مقبولة للكريوهيدرات المقدة. مبتئياً فإن تكرار الاستشارة الغذائية، مطلوبة للتاكد من أن الحمية مراقبة حيث أن أكثر أسباب القشل فية التحسن ما العدة عد خاط القائدة، ذكار عامدة أند شكا غير مهن (الخمية لا لاموذي الدين أنياً لترجد) غلاقة، أن

على الحمية هو تناول الغلوتين بشكل عارض أو بشكل غير مميز (اطمعة لا يعرف الريض أنها تحوي غلوتين). تعلى معيضات المادن والفيتامين عندما يستطب ذلك ولكنها أداراً ما تكون مطلوبة عندما يتم الالتزام الصارم بالحمية الخالية من الغلوتين. إن الكراسات المنتجة من قبل الجمعيات التي تهتم بالداء الزلاقي في العديد من البلدان تحتوي على صفحات عن الحمية وطريقة التعضير من آجل استخدام الطحين الخالي من الغلوتين وهذه

الكراسات ذات أهمية كبيرة , إن المراقبة للتنظمة للأعراض والوزن والتغنية عند من الأمور الأساسية . من المحتمل الا يحتاج المرضين الذين حدثت لديم استجابة سروية مشاراة مع اختشاء الأشساد الفسادة للمسادة للمائدة الألياف المعتشلة من الدوران إلى إعادة الخرعات الصائفية والتي يجب أن يعتشط بإعادتها للموضى الذين لم يسرك تحسناً سريرياً أو إقلال الذين لا نزال لديم إيجابية الأنسادة مستعرة رعن الناذر أن يكون المؤضى مغندين

وبحاجة إلى علاج بالستيروئيدات القشرية أو الأدوية المثبطة للمناعة لإحداث الهجوع. يجب أن تقيم المطاوعة

البحث عن حالات آخرى كالقصور البنكرياسي أو النهاب الكولون المهري أو البحث عن اختلاطات الداء الزلاقي كالنهاب المسائم القرمي أو اللفوما الثانية المرافقة للاعتلال الموي. توجد خطورة والدة للخيالة خصوصاً لمنوما الخلايا الثانية المرافقة للاعتلال الموي وسرطانة الأمماء الدقيقة والسرطانة الشائكة للمري، عدد قبل من المرضى بحدث لديهم النهاب صائم ودقاق قرمي يتميز بقرحات عميقة في المسائم عم سوء امتصافى، ومن المكن أن يتبع بحدوث ترفع جروي أو الم أو النسداد أو انتقاب من الشادر أن يتم الشخيص بواصلة دراسات الهاريوم أو التنظير الموي وإن فتح البطن مع أجراء خزعة كاملة الثخانة بعد متوريا، الملاح معمد وتستخدم الستيرونيات بنجاح متفاوت ويحتاج بعض المؤضى إلى قطع جراحي وتغلية وريدية غلياً ما يكون السير متوقياً دوي هوادة.

المرض ويعد مصدراً معتبراً للمراضة. هذه الاختلاطات أقل شيوعاً عند المرضى الذين يتقيدون بشكل صارم

يتميز بوجودمجموعات من نفاطات حاكة بشدة على السطوح الباسطة للأطراف والظهر. يظهر الومضان المناعي

للحمية بعناية عند المرضى الذين يفشلون في الحصول على استجابة ولكن إذا كانت حميتهم مقبولة فإنه يجب

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

بالحمية الخالية من الغلوتين.

103

توضعات IAA بشكل خطي أو حبيبي على الوصل البشروي الأدمي، تقريباً كل المرضى لديهم ضعور زغابي جزئي بخزعة الصائم، حتى وإن كانوا عادة لا يعانون من أعراض هضعية. وبالقابل هإن أقل من 10٪ من مرضى الداء

II. التهاب الجلد حلئي الشكل DERMATITIS HERPETIFORMIS.

الأمعاء الدقيقة بالايشريشيا الكولونية والانتيروباكتر والكليبسيلا.

سيد سيده التهاب جلد حلتي الشكل على الرغم من أن كلا الأضطرابين يترافقان مع نقس مجموعات مستضد. التوافق السيجي، يستجيب الطقيع عادة للحمية الخالبية من الغلوثين ولكن يحتاج بمعنى المرضنى إلى علاج بالدابسون 100-105 مثل علاج اليوم.

III. الغذرب الاستواقي TROPICAL SPRUE: يعرف الذرب الاستواقي على أنه سعره امتصاص مزمن مشرقي عند مرضى موجودين أو شادمين من المناطق الاستوائية مترافق مع اضطرابات ية بنية ووظيفة الأمعاء الدقيقة.

وربيه مدر اهل مع استطرابات يه پيه ووسيمه المعدد التقيمه. لسبېيات:

يحدث المرض بشكل رئيسي في الهند الغربية وفية آسيا بما فيها الهند الجنوبية وماليزيا واندونسيا، النمط الويائي والجاتحات التي تحدث بين الفيئة والأخرى تقترح تورط عامل إنتاني أو عوامل إنتانية. على الرغم من عدم عزل بكتريا وحيدة فإنه غالباً ما تبدأ الحالة بعد مرض إسهالي حاد، كثيراً ما يشاهد. فرط نمو جرثومي في

B. الإمراضية: تشبه التبدلات كثيراً تلك المشاهدة في الداء الزلاقي، الضمور الزغابي الجزئي أكثر شيوعاً من الضمور الزغابي تحت التام (subtotal).

يوجد إسهال وانتفاخ بطن وقهم وتعب ونقص وزن. عند زوار المناطق الاستوائية فإن بدء إسهال شديد قد يكون مفاجئاً ومترافقاً بترفع حروري. عندما يصبح المرض مزمناً تصبح مظاهر فقر الدم الأرومي العرطل بسبب عوز

C. المظاهر السريرية:

حمض الفوليك وعوز المواد الأخرى هي المظاهر المسيطرة، يمكن أن يحدث هجوع ونكس متكرر (أي هجوع ثم نكس ثم هجوع ثم نكس وهكذا). يمكن أن توجد وذمة والتهاب لسان والتهاب فم. عند السكان القاطنين في المناطق الاستوائية فإن السبب الانتاني للإسهال يدخل في التشخيص التفريقي، أما التشخيص التفريقي المهم لدى زوار

المناطق الاستواثية فهو داء الجيارديات. D. العلاج:

أن توجد أيضاً أعراض السبب المعوى الأساسى،

تتراسكلين 250 ملغ كل 6 ساعات لمدة 28 يوم يعد العلاج المختار (Drug of Choise) ويؤدي إلى هجوع طويل الأمد أو إلى شفاء، في معظم المرضى فإن إعطاء جرعات دوائية من حمض الفوليك 5 ملغ يومياً تؤدي إلى تحسن في الأعراض وفي مورفولوجية الصائم. في بعض الحالات بجب أن يكون العلاج مطوّلاً قبل حدوث تحسن وأحياناً

يجب على المرضى مغادرة المناطق الاستوائية. IV. فرط النمو الجرثومي في الأمعاء الدقيقة (متلازمة العروة العمياء):

SMALL BOWEL BACTERIAL OVERGROWTH (BLIND LOOP SYNDROME): يحتوي العضج والصائم في الحالة الطبيعية على أقل من 410/ مل من العضويات التي تأتي عادة من اللعاب وإن

تعداد الأشكال الكولونية من العضويات لا يتجاوز أبداً ³10/ مل. في ضرط النمو الجرثومي يمكن أن يوجد ⁸10-

1010/ مل من العضويات وهي عبارة عن جراثيم توجد بشكل طبيعي فقط في الكولون. إن الاضطرابات التي تضعف الآليات الفيزيولوجية الطبيعية المسيطرة على التكاثر الجرثومي في الأمعاء تؤهب لفرط النمو الجرثومي (انظر الجدول 38). الأكثر أهمية من بين هذه الاضطرابات هو فقد الحموضة المعدية وضعف حركية الأمعاء

والاضطرابات البنيوية التي تسمح للجراثيم الكولونية بالعبور إلى الأمعاء الدقيقة أو تؤمن للجراثيم ملاذاً بعيداً عن تيار الحركات الحوية.

A. المظاهر السريرية:

يتظاهر المرضى بإسهال مائي و/أو إسهال دهني مع فقر دم بعوز فيتامين B₁₂ ويحدث ذلك بسبب نزع اقتران

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الحموض الصفراوية والذي يضعف تشكل المذيلات Micelle وبسبب استخدام البكتريـا لفيتـامين B₁₂ . كمـا يمكن



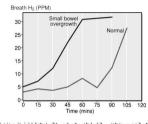
هيدروجين النفس الناجم عن الغلوكوز (انظر الشكل 37) أو 4C الناجم عن غليكوكولات - 4C. C. التدبير:

يجب أن يتم التوجه لعلاج السبب المؤدي لحدوث ضرط النصو الجرثومي في الأمعاء الدفيقة. إن إعطاء تتراسكلين 250 ملغ كل 6 ساعات لمدة 7 أيام هو العلاج المنتخب على الرغم من أن 50٪ من المرضى لا يستجيبون

بشكل ملائم. يعد كل من المترونيدازول 400 ملغ كل 8 ساعات أو السيبروفلوكساسين 250 ملغ كل 12 ساعة كبدائل. يحتاج بعض المرضى إلى 4 أسابيع من العلاج وفي عدد قليل منهم فإن استمرار إعطاء أشواط متعاقبة من

الصادات يكون ضرورياً. إن تعويض فيتامين B12 عضلياً بحتاج له في الحالات المزمنة.

المرضي



الشكل 37، الارتفاع البناكر ية هيدروجين النفس غ قرط النمو الجرقومي للأمعاء النقيقة. تحلل عينات النفس بعد تتناول الطوكور: تحرر الجرائيم الهيدروجين في الأمعاء الدقيقة عندما يتم هضم الطوكور.

D. بعض الأسباب النوعية لفرط النمو الجرثومي: (انظر الجدول 38).

رتوج الصائم:

تشاهد، أحياناً عند بعض المرضى ذوي الأعمار الأكبر من 50 سنة وذلك بدراسة متابعة الياريوم، تكون الرقوع عمادة لا عرضية ولكها تؤهب الفرط النمو الجرئومي وسوء الامتصاص ويشكّل تادر يمكن أن تسبب لاحقاً نزوعاً - أن المسابقة عند الله ينجد المسابقة الإسابقة عند المسابقة الإسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المساب

هضمياً حاداً أو مزمناً أو انسداداً أو انثقاباً. 2. *الاسهال السكري:*

إهزاز الخلايا العوية. عند بعش الرفض السكويين فإن القصور البنكوياسي الرافق أو الداء الزلاقي قند بكون هو السؤول عن مدون العمالي أيكن الإسلامية سبود ليلاً وكثيراً ما يترافق بعدم استمساك برازي ومن المكن أن يكون معتداً على الأدوية المشادة للإسهال يكن أن يكون السلاح بالمسادات مفيداً لكن عادة تعتاج للأطوية المشادة للإسهال (دان فيتوكسيلات 4 مثل كل 8 ساعات قدوياً أو لوبيراميد 2 مفتح لك 6–6 ساعات فدوياً أو الأفهزنات. من المكن أن يكون الكلونيدين (منيه مستقبلات

α الأدرينرجية) 50-100 ميكروغرام كل 8 ساعات أو الأوكتريوتيد (مشابه للسوماتوستاتين) مفيدين عند بعض

ينجم هذا الإسهال عن اعتلال الأعصاب الذاتية السكرى والذي يقلل من حركية الأمعاء الدقيقة ويؤثر على

3. الصلابة الجهازية المترقبة (صلابة الجلد): وفيها تكون الطبقات العضلية المعوية الطولانية والعرضية مثليفة وتكون الحركية غير طبيعية ويكون سوء

الامتصاص الناتج عن فرط النهو الجرثومي شائعاً. أيضاً بمكن أن يكون لدى المريض مظاهر الانسداد المعوى

107

4. نقص غاما غلوبيولين الدم: يتميز هذا الاضطراب النادر بانخفاض واضح أو غياب لـIgA و IgM في البلازما والمفرزات الصائمية. يكون

الإسهال المزمن وسوء الامتصاص والإنتانات التنفسية شائعة. يكون الإسهال ناجماً عن فرط النمـو الجرثومـي

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الكاذب المزمن

والإنتانات الهضمية المتكررة (خصوصاً الجيارديات). يتم التشخيص بقياس الغلوبيولينات المناعية المصلية وبواسطة

الخزعة المعوية والتي تبدى انخفاضاً في عدد الخلايا البلازمية أو غيابها وعقيدات من أنسجة لمفاوية (فرط تنسج لفاوي عقيدي). يكون لدى بعض المرضى المظاهر النسيجية للداء الزلاقي. يتضمن العلاج السيطرة على الجيارديا

وعند الضرورة تعويضاً منتظماً للغلوبيولينات المناعية عن طريق الحقن.

Whipple's Disease داء ويبل. V تتميز هذه الحالة النادرة بارتشاح مخاطية الأمعاء الدقيقة بالبالعات الرغوية والتي تكون إيجابية عند تلوينها

بكاشف حمض شيف الدوري (PAS). هو مرض متعدد الأجهزة وتقريباً يمكن لأي عضو آن يكون متأثراً به وأحياناً لفترة طويلة قبل أن تصبح الإصابة الهضمية واضحة (انظر الجدول 39). يظهر المجهر الإلكتروني وجود عصيات

صغيرة إيجابية الغرام (tropheryma whippelli) ضمن البالعات. تكون الزغابات متسعة ومسطحة ويحدث تجمع كثيف للبالعات في الصفيحة الخاصة وهذا يمكن أن يعيق التصريف اللمفاوي مسبباً سوء امتصاص الدهون.

الجدول 39: المظاهر السريرية لداء ويبل.

الهضمية إسهال، إسهال دهني، نقص وزن، انتفاخ بطن، اعتلال معوى فاقد للبروتين، حبن، ضخامة كبدية طحالية (< 5٪).

العضلية الهيكلية: • اعتلال مفصلي للمفاصل الكبيرة سلبي المصل، التهاب المفصل العجزي الحرقفي.

القلبية:

• التهاب تامور (10٪)، التهاب العضلة القلبية، التهاب الشغاف، التهاب الشرايين الاكليلية.

العصسة

خمول، نوب fits، عته، رمع عضلى، التهاب سحايا، آفات في الأعصاب القحفية.

الرثوية:

• سعال مزمن، التهاب جنب، ارتشاحات رئوية،

الدموية فقر الدم، اعتلال الغدد اللمفاوية.

أخرى • ترفع حروري، تصبغ.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس A. المظاهر السريرية: إن الرجال في متوسط العمر هم الأكثر عرضة للإصابة وتعتمد التظاهرات على العضو المصاب. إن وجود ترفع حروري خفيف هو أمر شائع ومعظم المرضى يكون لديهم أعراض مفصلية بدرجة ما. أحياناً يمكن أن تسيطر

غالباً ما يكون داء ويبل مميتاً إذا لم يعالج إلا أنه يستجيب بشكل جيد على الأقل مبدئياً على البنسلين أو التتراسكلين أو السلفوناميدات. تزول الأعراض في غضون أسبوع والتبدلات المشاهدة بالخزعة تعود للطبيعي في غضون عدة أسابيع. المتابعة طويلة الأمد أساسية حيث يحدث النكس عند حوالي ثلث المرضى وهذا يحدث غالباً

B. التدبير:

ضمن الجهاز العصبي المركزي وفي هذه الحالـة فإنـه من الضروري إعطـاء البنسـلين حقنـاً والمشـاركة بـين السلفاميثاكسازول والتريميثوبريم حقناً لمدة اسبوعين تتبع بإعطاء سلفاميثاكسازول-تريميثوبريم فموي لمدة 6-12

التظاهرات العصبية.

شهراً.

VI . قطع الأمعاء INTESTINAL RESECTION: يعتمد التأثير طويل الأمد لقطع الأمعاء الدقيقة على موقع وحجم القسم المستأصل من الأمعاء وتتراوح من

تأثيرات تافهة إلى تأثيرات مهددة للحياة.

1. قطع اللفائفي: يحدث ذلك عادة في سياق الجراحة التي تجرى لداء كرون. يتطور سوء امتصاص الفيتامين B₁₂ والأملاح

الصفراوية (انظر الشكل 38). تعبر الأملاح الصفراوية غير المتصة إلى الكولون منبهة إفراز الماء والشوارد ومتسببة في حدوث الإسهال. إذا لم يستطع الاصطناع الكبدي للأملاح الصفراوية أن يوازي ما يفقد في البراز

عندها يحدث سوء امتصاص الدهون. يحدث كنتيجة أخرى تشكل صفراء مكونة للحصيات مما يؤدي إلى حدوث حصيات صفراوية، كما تتطور حصيات كلوية غنية بالأوكسالات، بشكل طبيعي ترتبط الأوكسالات في الكولسون

وتترسب بواسطة الكالسيوم. بشكل مفضل ترتبط الأملاح الصفراوية غير الممتصة بالكالسيوم تاركة الأوكسالات

حرة حيث تمتص مع تطور لاحق للحصيات البولية الأوكسالية.

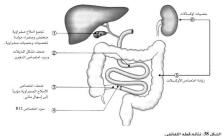
عند المرضى الذين لديهم إسهال مائي إلحاحي أو إسهال دهني خفيف تشكل دراسات الأمعاء الدقيقة بالتباين واختبارات امتصاص B12 والحموض الصفراوية استقصاءات مفيدة. بعد تعويض فيتامين B12 حقناً أمراً ضرورياً.

عادة يستجيب الإسهال بشكل جيد على مركب الكولسترامين وهو عبارة عن راتنج يربط الأملاح الصفراوية في

لمعة الأمعاء. يمكن أيضاً لهيدروكسيد الألنيوم أن يقوم بهذا الفعل عند المرضى غير القادرين على تحمل

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

109



2. القطع الكبير (مثلازمة الأمعاء القصيرة):

تعرف مثلازمة الأمعاء القصيرة بأنها سوء امتصاص ناجم عن قطع واسع للأمعاء الدقيقة. تُحدد شدة المثلازمة عوامل عديدة تشمل موقع وامتداد القطع ووجود صرض أساسي بلا القسم المتبقي من الأمعاء ووجود

الصمام اللقائفي الأعوري وقدرة الأمعاء المتبقية على التكيف (التلاؤم). A. السببيات والإمراضية:

لهذه المتلازمة أسباب عديدة (انظر الجدول 40) ولكن عند البالغين فإنها تنتج عادة من الجراحة الواسعة

المجراة لداء كرون أو الاحتشاء المساريقي. إن ضيباع منطقة من سطح الأمعاء مسؤولة عن الهضم والامتصاص يشكل مفتاح المشكلة. تنجز هذه العمليات عادة ضعن الـ200 سم الأولى من المسائم وتكون التذنية الموية ممكنة عادة أذا بقد هذا القسم من الأمعاء الدفيقة بمتب القسم القاب من الأمعاء الدفيقة بشكار علسم. حوالـ 8-9

عادة إذا يقي هذا القسم من الأماء الدقيقة، يعتص القسم القريب من الأمماء الدقيقة بشكل طبيعي حوالي 8-9 ليترات من السائل الذي يصلها يومياً والمرضى الذين لديهم فعر صائمي عالي هم على خطر كبير ليا حدوث نقص حجم الدم وتجفاف وضياع شاردي، إن وجود قسم من الكولون أو كل الكولون من المكن أن يحصن هذا الضياح

بشكل ملعوظ وزلك عبر زيادة امتصاص الماء. يحسن وجود صمام لقائقي أعوري سليم الصبورة السريرية وزلك بإيطاء النقل عبر الأمماء الدقيقة وتقليل فرط النمو الجرثومي. تخضع مخاطية الأمماء الدقيقة المتبقية (للتكيف) ووفقاً له فإن فرط تسج الخاطية طوال شهور أو سنوات يزيد مساحة السطح الفعال للامتصاص.

الحدول 40: سببيات متلازمة الأمعاء القصيرة. الأطفال: • التهاب الأمعاء والكولون النخرى. • تشوهات ولادية: (مثل: انفتال المعى المتوسط، الرتق). البالغين • التهاب الأمعاء الشعاعي، • داء کرون، • الانفتال المعوى. • الاحتشاء المساريقي. B. المظاهر السريرية: يكون لدى المرضى المتأثرين بشدة ضياع حجوم كبيرة جداً من السائل عبر الفغر الصائمي أو إذا كان الكولون محافظاً عليه فإنه يحدث لديهم إسهال أو إسهال دهني. يكون التجفاف وعلامات نقص حجم الدم شائعة وكذلك

110

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

نقص الوزن ونقص الكتلة العضلية وسوء التغذية، يبقى لدى بعض المرضى توازن سوائل مقبول ولكنه فلق (غير مستقر) وذلك حتى يحدث مرض بسيط إضافي أو يحدث اضطراب معوى عندها يمكن لهؤلاء المرضى وبسهولة أن بصابوا بالتحفاف، C. التدبير:

تبدأ التغذية الوريدية الكاملة TPN في الفترة التالية للعملية مباشرة. يعطى العلاج بمثبط مضخة البروتون لإنقاص الإفرازات المعدية. يتم إدخال التغذية المعوية بحذر وذلك بعد 1-2 أسبوع تحت مراقبة دقيقة ويتم زيادتها

ببطء حسب التحمل. مبادئ التدبير طويل الأمد: تقييم مفصل للتغذية بفترات منتظمة.

• مراقبة توازن السوائل والشوارد. يمكن أن يعلم المرضى عادة كيفية إنجاز ذلك بأنفسهم. إن المستحضر الجاهز والمتوفر من محلول إعادة الإماهة الفموي بكون مفيداً في المرض العارض. • مدخول حروري وبروتيني ملائم. الدهون مصدر طاقة جيد ويجب أن تؤخذ كلما تم تحملها. غالباً ما يعطي

في البدء معيضات ثلاثيات الغليسريد متوسطة السلسلة لأنها الأسهل امتصاصاً. تعويض B12 والكالسيوم وهيتامين D والمغنيزيوم والزنك وحمض الفوليك.

العوامل المضادة للإسهال مثل: لوبيراميد 2-4 ملخ كل 6 ساعات أو كودئين فوسفات 30 ملخ كل 4-6

لا يستطيع بعض المرضى الحفاظ على توازن سوائل إيجابي. يقلل الأكتريوتيد (50-200 مكغ كل 8-12 ساعة حقناً تحت الجلد) الإضرازات الهضمية ويكون مفيداً عند هؤلاء الأشخاص. رغم هذه الإجراءات. يحتاج بعض المرضى إلى تغذية وريدية كاملة منزلية طويلة الأمد من أجل البقاء وهـذا يدبــر بالشـكل الأفضل في مراكــز متخصصة. إن زراعة الأمعاء الدقيقة هي خيار عند بعض المرضى ولكن الرفض وداء رفض الطعم للمضيف Graft

VII . التهاب الأمعاء الشعاعي والتهاب الكولون والمستقيم الشعاعي: RADIATION ENTERITIS AND PROCTOCOLITIS:

تحدث أذية معوية عند 10-15٪ من المرضى الذين يخضعون لعلاج شعاعي من أجل خباشات بطنية أو

حوضية. تختلف الخطورة حسب الجرعة الكلية وبرنامج الجرعات واستخدام علاج كيماوي مرافق.

20

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

A. الإمراضية:

يكون تواتر الإصابة أكثر ما يكون في المستقيم والكولون السيني واللفائفي الانتهائي. يسبب الإشعاع التهابأ

حاداً وقصراً في الزغابات ووذمة وتشكل خراجات الخبايا. عادة يشفي بشكل تام ولكن يتطور عند بعض المرضى

التهاب بطانة الشريان الساد والذي يصيب بطانة شرينات الطبقة تحت المخاطية وذلك بعد 2-12 شهر. يحدث

تكاثر مولدات الليف تليفاً إقفارياً مترقياً خلال سنوات ويمكن أن يؤدي إلى التصافات أو تقرح أو تضيفات أو

• سوء امتصاص، فرط نمو جرثومي، سوء امتصاص الأملاح الصفراوية (آذية اللفائفي).

Versus Host (داء الطعم ضد المضيف) تشكل عقبات مهمة ينبغى التغلب عليها.

انسداد أو ناسور للأعضاء المجاورة.

B. المظاهر السريرية:

يوجد في المرحلة الحادة غثيان، إقياء، ألم بطني ماغص، إسهال. عندما يكون المستقيم والكولون مشتملين بالإصابة يحدث مخاط مستقيمي ونزف وزحير . يتطور الطبور المزمن بعد 5–10 سنوات عنـد بعـض المرضـى

ويتسبب في حدوث واحد أو أكثر من المشاكل المذكورة في (الجدول 41).

الجدول 41: الاختلاطات المزمنة للتشعيع المعوي. • التهاب مستقيم وكولون. نزف من توسع الأوعية الشعرية.

• تضيقات الأمعاء الدقيقة. نواسير: مستقيمية مهبلية، كولونية مثانية، معوية كولونية. • التصافات. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس C. الاستقصاءات: في المرحلة الحادة تشبه التبدلات المستقيمية المشاهدة بتنظير السين تلك المشاهدة في التهاب المستقيم القرحى (انظر الشكل 50). يحدد امتداد الآفة بواسطة تنظير الكولون. إن فحص متابعة الباريوم يظهر تضيقات الأمعاء الدقيقة والقرحات والنواسير.

D. التدبير:

المتوسطة وفيتامينات K-E-D-A.

• ينطبق ما يلى على الداء الزلاقي في الأعمار المتقدمة:

25٪ من الحالات وذلك بإسهال ونقص وزن.

- الرتوج الصائمية منتشرة عند العمر المتقدم.

قضايا عند كبار السن: سوء الامتصاص:

عند الشباب.

للكولسترول وثلاثيات الغليسريد متخفضة. يحدث عدد من الشذوذات الأخـري في هـذه المثلازمة وهـي تشـمل

- تكون لمفوما الأمعاء الدقيقة أكثر شيوعاً عندما يتطور الداء الزلاقي في الكهولة. إن فرط النمو الجرثومي للأمعاء الدقيقة أكثر انتشاراً عند الكبار منه عند الصغار بسبب: - النهاب المعدة الضموري المسبب لنقص أو غياب حمض الهيدروكلوريك يصبح أكثر انتشاراً مع التقدم بالعمر.

- التأثيرات طويلة الأمد للجراحة المدية المجراة للمرض القرحي تشاهد الآن عند الناس الأكبر سناً.

الصائم خلايا معوية منتفخة بثلاثيات الغليسيريد المعاد تركيبها وشكلاً طبيعياً للزغابات. تكون المستويات المصلية

ثلاثيات الغليسريد التهاب الشبكية الصباغي واضطراباً عصبياً مترقياً مع علامات مخيخية وعلامات العمود الظهري. يمكن أن تتحسن الأعراض بالحمية منخفضة الدهـون والمعيضـة لثلاثيـات الغليسـريد ذات السلسـلة

- يميل لأن يتظاهر بأعراض مبهمة كعسر الهضم أو عوز الفولات أو الحديد المعزول، يتظاهر بشكل تقليدي فقط في

- إن تخلخل العظام وتلين العظام الشديدين أو النزف الناجم عن نقص ترومبين الدم تكون أكثر شيوعاً مما هي عليه

هذا الاضطراب النادر الوراثي المنتقل بصفة جسمية متنحية ينتج عن عوز في أبوليبوبروتين-β وفشل لاحق في تشكيل الدقائق الكيلوسية. يؤدي إلى سوء امتصاص الدهون وعوز في الفيتامينات الذوابة بالدسم. تظهر خزعة

ومفاغرة الأمعاء المتأذية ولكنها قد تكون ضرورية من أجل الانسداد أو الانتقاب أو النواسير. VIII فقد بيتا ليبوبروتين الدم ABETALIPOPROTEINAEMIA .

Single Sachet) من أجل سوء امتصاص الأملاح الصفراوية. العلاج المخثر للبلازما بالليزر أو الأرغون بواسطة التنظير يمكن أن يقلل من النزف من التهاب المستقيم. يجب تجنب الجراحة إن أمكـن لأنـه مـن الصعب قطع

الجرثومي. عند وجود سوء امتصاص تكون المعيضات الغذائية ضرورية. يفيد الكولسترامين (4 غ كصفيحة واحدة

يعالج الإسهال في المرحلة الحادة بفوسفات الكودئين أو الداي فينوكسيلات أو اللوبيراميد بالجرعة القياسية. تساعد الرحضات الستيرونيدية الموضعية في حالة التهاب المستقيم ويمكن أن نحتاج للصادات من أجل فرط النمو

تضطرب حركية الأمعاء الدقيقة في الحالات التي تؤثر على العضلات الملس أو أعصاب الأمعاء، يكون العديد

113

من الحالات بدئياً (مجهول السبب) بينما حالات أخرى تكون ثانوية لمجموعة من الاضطرابات أو الأدوية (انظر الجدول 42).

A. المظاهر السريرية: توجد نوب متكررة من الغثيان والإقياء وعدم الارتياح البطني والانتفاخ نسوء غالباً بعد الطعام. يحدث تناوب

في الإسهال والإمساك ويحدث نقص وزن بسبب سوء الامتصاص (الناجم عن فرط النمـو الجرثومـي) وبسبب

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

الخوف من تناول الطعام. يمكن أن توجد أيضاً أعراض عسر حركية تؤثر على أجزاء أخرى من السبيل الهضمي مثل: عسر البلع وفي الحالات البدثية مظاهر سوء وظيفة المثانة. يكون لدى بعض المرضى ألم بطني غامض ولكنه

شديد ويكون تدبيره صعباً للغاية.

B. الاستقصاءات:

غالباً ما يتأخر التشخيص ويحتاج إلى وجود مشعر عالٍ من الشك. تظهر الصور الشعاعية البسيطة عُرى معوية متوسعة ومستويات سائلة غازية ولكن دراسات الباريوم تبين عدم وجود انسداد ميكانيكي. يجرى فتح البطن أحياناً لاستبعاد الانسداد ولأخذ خزعة كاملة الثخائية من الأمعاء. إن المجهر الإلكتروني والكيمياء النسيجية

والتلوينات الخاصة تحدد المتلازمات النادرة النوعية.

الجدول 42: أسباب الانسداد المعوي الكاذب المزمن.

البدئية أو مجهولة السبب:

• اعتلال العضلات أو اعتلال الأعصاب الحشوية العائلي النادر. • انعدام الخلايا العقدية الخلقي.

• أدوية مثل: الأفيونات ومضادات الاكتثاب ثلاثية الحلقة والفينوثيازينات.

• اضطرابات العضلات الملس مثل صلابة الجلد والداء النشوائي واعتلال العضلات المتقدري.

• اضطرابات الضفيرة العضلية المعوية، مثل: المثلازمة نظيرة الورمية في سرطان الرثة صغير الخلايا.

• اضطرابات الجملة العصبية المركزية، مثل: الباركنسونية، اعتلال الأعصاب الذاتية. • اضطرابات غدية صماوية واستقلابية، مثل: قصور الدرق، ورم القواتم، البورفيرية الحادة المتقطعة. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس C. التدبير: غالباً ما يكون صعباً. يجب أن يتم التوجه نحو الأسباب المستبطنة وتجنب الجراحة إن أمكن. يمكن للميتوكلوبراميد أو الدومبيرويدون أن يعزز الحركية وتعطى الصادات من أجل فرط النمو الجرثومي. يكون الدعم الغذائي والدعم النفسي ضروريين أيضاً. اضطرابات متنوعة للأمعاء الدقيقة MISCELLANEOUS DISORDERS OF THE SMALL INTESTINE ا. الاعتلال المعوى المضيع للبروتين PROTEIN-LOSING ENTEROPATHY: يستخدم هذا التعبير عندما يوجد فقد زائد للبروتين إلى لمعة الأمعاء كاف لحدوث نقص بروتين الدم. بشكل طبيعي يفقد أقل من 10٪ من بروتين البلازما من السبيل الهضمي. يحدث الاعتلال المعوي المضيع للبروتين في العديد من الاضطرابات المعوية ولكنها أكثر شيوعاً في تلك الاضطرابات التي يحدث فيها تقرح (انظر الجدول 43). في اضطرابات أخرى ينتج فقد البروتين عن نفوذية زائدة للمخاطية أو انسداد الأوعية اللمفاوية المعوية. يتظاهر المرضى بوذمات محيطية ونقص بروتين الدم مع وجود وظيفة كبدية طبيعية وبدون وجود بيلة بروتينية. يمكن أن توجد أيضاً مظاهر السبب الأساسي. يتم إثبات التشخيص بقياس التصفية البرازية لـα11 أنتي تربسين أو الألبومين الموسوم بـ51 rs بعد الحقن الوريدي. تجرى استقصاءات أخرى لتحديد السبب الأساسي. العلاج هو علاج الاضطراب الأساسي ودعم غذائي وإجراءات للسيطرة على الوذمة المحيطية. الجدول 43؛ أسباب الاعتلال المعوي المضيع للبروتين. مع تسححات مخاطبة أو تقرحات: • لقوما. • داء کرون، • أذبة إشعاعية. • التهاب الكولون القرحي. • أورام المرى والمعدة والكولون. بدون تسحجات مخاطية أو تقرحات: • الذرب الاستواثى. داء منترییر. • التهاب المعدة والأمعاء بالحمضات. • فرط النمو الجرثومي. • الداء الزلاقي. • الذئبة الحمامية الجهازية. مع انسداد لمفاوى: • توسع الأوعية اللمفاوية المعوية. • لقوما. • التهاب التامور العاصر. • داء ويبل.

قرحات الأمعاء الدقيقة غير شائعة ويمكن أن تكون بدئية أو ثانوية لاضطراب معوي أساسي (انظر الجدول 44). تكون القرحات أكثر شيوعاً في اللفائفي وتسبب نزهاً أو انثقاباً أو تشكل تضيق أو انسداد. دراسات الباريوم

توجد مظاهر للانسداد والالتهاب كالألم القولنجي والغثيان والإقياء والإسهال ونقص الوزن. يحدث الاعتلال المعوي المضيع للبروتين وتوجد لدى 50٪ من المرضى قصة اضطرابات تحسسية أخرى. قد تسبب الإصابة المصلية

يتم التشخيص بالتقييم النسيجي لخزعات تتظيرية متعددة على الرغم من أن خزعات كاملة الثخانة تكون أحياناً مطلوبة. تجرى استقصاءات أخرى لاستبعاد الإنتان الطفيلي والأسباب الأخرى لارتفاع الحمضات.

• اللمقوما والسرطان.

الإنتانات مثل السل والتيفوثيد واليرسينيا.

• أسباب أخرى مثل الإشعاع والتهابات الأوعية.

III. تقرح الأمعاء الدقيقة ULCERATION OF THE SMALL INTESTINE.

IV. التهاب المعدة والأمعاء بالحمضات EOSINOPHILIC GASTROENTERITIS: هذا الاضطراب مجهول السبب يمكن أن يصيب أي جزء من السبيل الهضمي ويتميز بارتشاح بالحمضات يصيب جدار الأمعاء مع غياب وجود إنتان طفيلي أو زيادة حمضات الأنسجة الأخرى. يوجد زيادة في حمضات الدم المحيطي في 80٪ من الحالات. يصيب الالتهاب والتخريب الطبقات المخاطية والعضلية و/أو المصلية.

اللمفوما أو داء الفيلاريات أو التهاب التامور العاصر . يؤدي ضعف تصريف الأوعية اللمفاوية المعوية إلى نزح لمف غني بالبروتين والدهون إلى لمعة السبيل الهضمي. تتظاهر الحالة بوذمة لمفاوية محيطية وانصبابات جنب أو حين كيلوسي

وإسهال دهني، تشير الاستقصاءات إلى وجود نقص في البومين الدم ونقص في اللمفاويات وتراكيز منخفضة

للغلوبيولين المناعي في المصل. تظهر الخزعات الصائمية أوعية لبنية متوسعة بشكل كبير ويظهر تصويـر الأوعيـة

اللمفاوية انسداداً لمفاوياً. يتآلف العلاج من حمية منخفضة الدهون مع إضافة ثلاثيات الغليسريد متوسطة السلسلة.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

والتنظير المعوى تثبت التشخيص.

A. التظاهرات السريرية:

حبناً غنياً بالحمضات، B. التشخيص والتدبير:

• مجهول السبب.

الجدول 44: أسباب قرحات الأمعاء الدقيقة.

• أدوية مثل: NSAIDS، أقراص البوتاسيوم المغلفة المعوية. • التهاب الصائم واللفائفي القرحي.

• داء معوى التهابي مثل داء كرون.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس غالباً ما يشاهد ارتفاع التركيز المصلي IgE. نادراً ما تكون العلاجات القوتية فعالة على الرغم من أن الأغذية المحذوفة خصوصاً الحليب قد تفيد بعض المرضى. تعالج الأعراض الشديدة ببريدنيزولون 20-40 ملغ يومياً و/أو

كروموغليكات الصوديوم والتي تثبت أغشية الخلية البدينة. يكون الإنذار جيداً عند غالبية المرضى.

التفاعلات الغذائية العكسية

I. عدم تحمل الطعام FOOD INTOLERANCE:

الطعام والمواد الحافظة وعوز اللاكتاز، كل ذلك يمكن أن يكون متورطاً. II. عدم تحمل اللاكتوز LACTOSE INTOLERANCE:

والآسيويين وجنوب أمريكا ولكن فقط عند 5٪ من البالغين في شمال أوربا.

قصيرة السلسلة والهيدروجين وثانى أوكسيد الكربون.

شيوعاً.

V. رتج میکل Meckel's Diverticulum.

هو أكثر شذوذات السبيل الهضمي الخلقية شيوعاً ويحدث عند 0.3-3٪ من الناس، معظم المرضى لاعرضيين.

اللفائفي. يحدث عادة في نطاق الـ 100 سم من الصمام اللفائفي الأعوري ويكون حتى 5 سم طولاً. تقريباً 50٪ منها

تحوي مخاطية معدية هاجرة ونادراً ما توجد أنسجة كولونية أو بنكرياسية أو بطانية رحمية. الأكثر شيوعاً أن تحدث الاختلاطات في السنتين الأوليتين من العمر ولكنها ترى أحياناً عند البالغين الصغار. ينجم النزف من تقرح المخاطية اللفائفية المجاورة لخلايا جدارية منتبذة ويتظاهر بتغوط زفتي متردد أو دم متبدل في المستقيم. يمكن أن يتم التشخيص بتصوير البطن باستخدام عداد غاما التالي للحقن الوريدي وwmtechetium Pertechnate والذي يركز من قبل الخلايا الجدارية المنتبذة. تشمل الاختلاطات الأخرى انسداد الأمعاء والتهاب الرتج والانغلاف والانثقاب، يكون التداخل غير ضروري مالم تحدث اختلاطات. الغالبية العظمي من المرضى ببقون لاعرضيين طوال الحياة.

التضاعلات الغذائية العكسية شائعة وتقسم إلى عـدم تحمل غذائي وتحسس غذائي وإن الأول هـو الأكـثر

وهذه تتضمن تفاعلات عكسية للطعام غير متواسطة مناعياً وتنتج عن سلسلة واسعة من الآليات. إن تلوث

يحتوي الحليب البشري حوالي 200 ميلي مول/ ليتر من اللاكتوز والذي يهضم بشكل طبيعي إلى غلوكوز وغالاكتورُ بواسطة أنزيم اللاكتارُ الموجود في الحافة الفرجونية وذلك قبل أن يمتمس. تتخفض فعالية لاكتارُ الخلايا المعوية عند معظم الشعوب مع تقدم فترة الطفولة ويكون هناك عوز في الأنزيم عند 90٪ من البالغين الأفارقة

في حالات عوز اللاكتاز المحددة على أساس عرقى (بدئية) تكون شكلية (مورفولوجية) الصائم طبيعية. يحدث العوز الثانوي لأنزيم اللاكتاز كنتيجة للاضطرابات التى تؤذي مخاطية الصائم كما في الداء الزلاقي والتهاب المعدة والأمعاء الفيروسي. يدخل اللاكتوز غير المحلمه الكولون حيث ينتج التخمير الجرثومي حموضاً دسمة طيارة

ينجم الرتج عن فشل في انغلاق القناة المحية مع استمرار سويقة ذات نهاية عمياء تنشأ من الحافة المقابلة لمساريقا

ADVERSE FOOD REACTIONS

يكون عوز اللاكتاز عند معظم الناس غير عرضي بشكل تام. على كل حال يشكو البعض من ألم قولنجي

117

اللاكتوز مفيد كاستقصاء غير غاز ومؤكد. يوصى باستبعاد اللاكتوز من القوت على الرغم من أن معظم هؤلاء المعانين يمكن أن يتحملوا كميات قليلة من الحليب دون أعراض. إن إضافة مستحضرات اللاكتاز التجارية إلى الحليب كان مفيداً في بعض الدراسات ولكنه مكلف.

وانتفاخ بطني وزيادة الغازات وقرقرة أمعاء وإسهال بعد نتاول الحليب أو مشتقاته. غالباً ما يكون الشك بمتلازمة الأمعاء الهيوجة ولكن يقترح التشخيص بالتحسن السريري عند استبعاد اللاكتوز. إن اختبار النفس لهيدروجين

III. الإسهال الناجم عن السكاكر الأخرى DIARRHOEA DUE TO OTHER SUGARS: يمكن أن يحدث إسهال تناضحي بسبب السوربيتول وهو من مائيات الفحم غير الممتصة والتي تستخدم

يمكن امتصاصه،

لديهم تحسسات حقيقية للطعام. الأغذية المتهمة الأكثر شيوعاً هي الفول السوداني والحليب والبيض والصويبا والمحار . تحدث التظاهرات السريرية فوراً عند التعرض وتتراوح من تظاهرات خفيفة إلى مهددة للحياة أو حتى التأق القائل. ﴿ مَثَلَازِمَةَ التّحسس الفموي يسبب التماس مع أنواع معينة من عصير الفواكة الطازجة حدوث شـرى ووذمة عرقية في الشفاه والبلعوم الفموي. يملك الاعتلال المعدي المعوي التحسسي مظاهر مشابهة لالتهاب المعدة والأمعاء بالحمضات في حين أنَّ الثاق المعدي المعوي يتألف من غثيان وإقياء وإسهال وأحياناً وهط قلبي وعاثي وتنفسي. سجلت كثيراً تفاعلات مميتة لكميات زهيدة من الفول السوداني. إن تشخيص التحسس الغذائي صعب الإثبات أو النفي. إن اختبارات الوخز الجلدية ومعايرة أضداد IgE النوعية للمستضد في المصل ذات قيمة تتبؤية محدودة. إن اختبارات التحدي الطعامي ثنائية التعمية المراقبة بالغفل هي المعيار الذهبي ولكنها مرهضة وغير متوضرة بسهولة. في العديد من الحالات يستخدم الشك السريري وتجارب حذف الأغذية. إن علاج التحسس الطعامي المثبت يشمل تثقيف مفصل للمريض والحذف الصارم للمستضد المتهم وفي بعض الحالات إعطاء مضادات الهيستامين أو كروموغليكات الصوديوم. يجب أن يعالج التأق كحالة إسعافية بالإنعاش ودعم الطريـق الـهواثي وإعطاه أدرينالين وريدي (إبينفرين)، إن المعلمين والمعتنين الآخرين بالأطفال المصابين يجب أن يدربوا على ذلك. يجب على المرضى أن يلبسوا سوار معلومات وأن يعلِّموا على حمل واستخدام سيرنغ أدرينالين معباً مسبقاً.

التحسسات للأطعمة هي اضطرابات متواسطة مناعياً ناجمة عن أضداد IgE وتفاعلات فرط الحساسية من

النمط الأول. 20٪ من السكان يلاحظون على أنفسهم أنهم يعانون من تحسس للطعام ولكن فقط 1-2٪ من البالغين

IV. التحسس الطعامي FOOD ALLERGY:

كمحليات صناعية. يمكن أيضاً للفركتوز أن يسبب إسهالاً إذا استهلك بكميات أكبر (مثال: عصير الفواكه) مما

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

المظاهر السريرية:

INFECTIONS OF THE SMALL INTESTINE

I. إسهال المسافرين TRAVELLERS' DIARRHOEA

سمده TRAY. أُ نُوفَتُنت في قصول أخرى.

IV. السل البطني ABDOMINAL TUBERCULOSIS.

الشبه لتلك الموجودة في داء كرون. يمكن للألم البطني أن يكون حاداً أو يدوم لفترة عدة أشهر ويكون الإسهال أقل شيوعاً في التدرن عنه في داء كرون. الترفع الحروري الخفيف شائع ولكنه غير ثابت. كما في داء كرون يمكن لـT.B أن يصيب أي جزء من السبيل الهضمي والإصابة حول الشرج مع نواسير تكون مميزة. قد يسبب التدرن البريتواني التهاب بريتوان مع حبن نتحى (exudative) مترافقاً بألم بطني وترفع حروري كما يحدث التهاب كبد حبيبومي.

يسبب التدرن البطني ارتفاع سرعة التثفل. إن ارتفاع التركيز المصلى للفوسفاتاز القلوية يوجه نحو وجود إصابة كبدية. يتم البحث عن إثبات نسيجي بواسطة التنظير الباطني أو تنظير البطن أو خزعة الكبد. لا يشاهد دائماً تجبن حبيبومي وغالباً ما تكون الجراثيم المقاومة للحمض والكحول قليلة. قد يكون الزرع مفيداً لكن تحديد

عندما يكون التظاهر موجهاً جداً نحو التدرن البطني فإنه يجب البدء بالعلاج الكيماوي بأربعة أدوية وهي: الإيزونيازيد، الريفامبيسين والبيرازيناميد والإيثامبيتول حتى مع غياب الإثبات الجرثومي أو النسيجي.

II. داء الجيارديات GIARDIASIS. III. داء الأميبات AMOEBIASIS.

إن داء المتفطرات السلية هو سبب نادر للمرض البطني عند القوقازيين ويجب أن يؤخذ بعين الاعتبار عند

المهاجرين من العالم النامي أو عند مرضى الإيدز. يحدث الإنتان المعوي عادة بالمتفطرة السلية البشرية والتي تبتلع

A. التشخيص:

المتعضية قد يأخذ 6 أسابيع. B. التدبير:

V. داء الموغات المستخفية CRYPTOSPORIDIOSIS نوقش داء المبوغات المستخفية وأخماج الأوالي الأخرى في فصول أخرى.

بعد السعال. لا يوجد لدى العديد من المرضى أعراض رئوية وتكون صورة الصدر لديهم طبيعية. المنطقة الأكثر تأثراً هي الناحية اللفائفية الأعورية ويمكن للتظاهرات والموجودات الشعاعية أن تكون شديدة

الأكثر شيوعاً هي الغدومات و GIST والشحمومات والأورام العابية. أكثر ماتشاهد الغدومات في منطقة حول المجل وعادة لاعرضية على الرغم من أنه قد يحدث نزف خفي أو انسداد بسبب الانفلاف. التحول إلى سرطانة غدية نادر. الغدومات المتعددة شائعة في العضج عند المرضى الذين لديهم داء البوليبات الغدية العائلي (FAP)

والذين يتطلبون مراقبة تنظيرية منتظمة. إن البوليبات العابية وتقريباً مع عدم وجود احتمالية للخباثة تحدث في

119

نادرة وتشمل في ترتيب تنازلي لتواترها: السرطانة الغدية والورم الكارسينوئيدي و GIST الخبيثة واللمفوما. معظمها يحدث في الأعمار المتوسطة أو متأخراً. تشاهد ساركوما كابوزي عند مرضى الإيدز. تحدث السرطانة

الغدية بتواتر أعلى عند مرضى البوليبات الغدية العائلية والـداء الزلاقـي ومتلازمـة بوتـز جيفـرز. إن التظـاهر اللانوعي وندرة هذه الآفات يؤدي إلى التأخير في التشخيص.

إن فحص متابعة الباريوم أو دراسات رحضة الأمعاء الدقيقة ستوضح معظم آفات هذا النمط. إن التنظير المعوى وتصوير الأوعية المساريقية والـ CT تلعب أيضاً دوراً في الاستقصاء.

تشتق من الخلايا المعوية المحبة للكروم وهي أكثر شيوعاً ﴿ اللفائفي. إن الانتشار الموضعي واحتمالية حدوث

النقائل للكبد تزداد في الآفات البدئية الأكبر من 2 سم قطراً. تحدث أورام الكارسينوئيد أيضاً في المستقيم وفي الزائدة الدودية، وفي الزائدة الدودية تكون سليمة عادة، بالمحصلة فإن هذه الأورام أقل عدوانية من السرطانات

ونموها بطيء عادة. إن لفظ مثلازمة الكارسينوئيد يشير إلى الأعراض الجهازية الناجمة عن النواتج الإفرازية للخلايا المعوية المحبة للكروم الورمية والتي تصل إلى الدوران الجهازي. (انظر الجدول 45). عندما تنتج من قبل

الأورام البدئية فإنها تستقلب عادة في الكبد ولا تصل الدوران الجهازي. لذلك تحدث المتلازمة فقط عندما يتحرر

5-هيدروكسي تربتامين (HT-5، سيروتونين) وبراديكينين والهرمونات الببتيدية الأخرى من النقائل الكبدية.

إن علاج أورام الكارسينوئيد هو الاستئصال الجراحي. إن علاج متلازمة الكارسينوئيد هو علاج ملطف بسبب

حدوث النقائل الكبدية على الرغم من أن البقيا المطوّلة شائعة. عادة تتم محاولة إجراء استئصال جراحي للورم البدئي ويمكن أن تستأصل النقائل الكبدية حيث أن تقليل كتلة الورم يحسن الأعراض. إن تصميم الشريان الكبدي

يعوق نمو التوضعات الكبدية. يستخدم الأوكتريوتيد 200 مكغ كل 8 ساعات بالحقن تحت الجلد لتقليل التحرير الورمي للمفرزات. العلاج الكيماوي السام للخلايا له دور قليل فقط.

I. أورام الكارسينوثيد CARCINOID TUMOURS

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

أورام الأمعاء الدقيقة

1. الأورام السليمة:

متلازمة بوتز جيغرز. 2. الأورام الخبيثة:

A. التدبير:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

20

يمكن للمفوما الاهودجكن أن تشمل السبيل الهضمي كجزء من مرض أكثر تعمماً أو قد تنشأ نادراً في المعي بحيث تكون الأمعاء الدقيقة الأكثر تأثراً. تحدث اللمفوما بتواتر أعلى عند مرضى الداء الزلاقي ومرضى الإيدز

> نوع الخلايا وعمر المريض ووجود أعراض "B". III. الداء المناعى التكاثري للأمعاء الدقيقة:

> > أولئك الذين لديهم مرض عدواني.

• توهج ووزيز. • إسهال.

• توسع أوعية شعرية وجهى.

الجدول 45؛ المظاهر السريرية لمتلازمة الكارسينوئيد. • انسداد الأمعاء الدقيقة الناجم عن كتلة الورم. • الإقفار المعوى (الناجم عن الارتشاح المساريقي أو التشنج الوعائي). • تسبب النقائل الكبدية الألم والضخامة الكبدية واليرقان.

والحالات الأخرى من عوز المناعة. معظمها تكون من منشأ الخلايا البائية على الرغم من أن اللمفوما المرافقة

للداء الزلاقي تشتق من الخلايا التائية (لمفوما الخلايا التائية المرافقة للاعتلال المعوي). إن الألم البطني الماغص

والانسداد ونقص الوزن تشكل عادة السمات البارزة ويرى أحياناً الانثقاب. سوء الامتصاص هـ و فقـط مظهر

للإصابة المعوية المنتشرة وتكون الضخامة الكبدية والطحالية نادرة.

يتم التشخيص بخزعة الأمعاء الدقيقة وبدراسات التباين الشعاعية و CT كما تجرى استقصاءات لتحديث المرحلة. إن الاستتصال الجراحي هو العلاج المنتخب عند إمكانيته مع العلاج الشعاعي ويحتفظ بالمشاركة مع العلاج الكيمياوي لأولئك الذين لديهم المرض المتقدم. يعتمد الإنذار بشكل كبير على المرحلة عند التشخيص وعلى

• الإصابة القلبية (قصور مثلث الشرف، تضيق رثوى، لويحات شغافية في البطين الأيمن) مؤدية إلى قصور قلب.

يتم التشخيص بكشف مستويات زائدة من مستقلب HT-5 وHIAA 5. في بول 24 ساعة

IMMUNOPROLIFERATIVE SMALL INTESTINAL DISEASE (IPSID): يعرف كثيراً بداء السلسلة الثقيلة آلفا. تحدث هذه الحالة النادرة بشكل رئيسي في دول البحر الأبيض المتوسط والشرق الأوسط والهند وباكستان وأمريكا الشمالية. السبب مجهول ولكنه قد يكون استجابة لتنبيه مزمن من قبل مستضدات جرثومية، تختلف هذه الحالة في شدتها من السليم نسبياً إلى الخبيث بشكل واضح، تصاب مخاطية الأمعاء الدقيقة بشكل منتشر خصوصاً في القسم القريب وذلك بارتشاح كثيف لخلايا لمفاوية بلازمية. معظم المرضى هم من البالغين الصغار حيث بتظاهرون بسوء امتصاص وقمه وترفع حروري. يؤكد الرحلان الكهربائي المصلي وجود السلاسل الثقيلة ألفا (من الجزء FC من IgA). يمكن أن يحدث هجوع مطوّل بالعلاج طويل الأمد بالصادات، لكن العلاج الكيمياوي يكون مطلوباً عند أولئك الذين بفشلون في الاستجابة أو

أمراض البنكرياس DISEASES OF THE PANCREAS

(انظر الشكل 39).

ACUTE PANCREATITIS التهاب النبكرياس الحاد

يشكل التهاب البنكرياس الحاد 3٪ من جميع حالات الألم البطني التي تقبل في المشفى ويصيب حوالي 2-28 فرد من كل مئة ألف من التعداد الإجمالي للسكان ومن المحتمل أن تكون نسبة وقوعه الآن مزدادة.

A. الفيزيولوجيا الامراضية:

التهاب البنكرياس الحاد هو عبارة عن حدثية التهابية حادة تصيب البنكرياس وتؤثر بنسب متفاوتة على النسج

المحيطة به والأعضاء البعيدة عنه. وهذه الحدثية الالتهابية تحدث نتيجة التفعيل الباكر لحبيبات الطلائع الأنزيمية Zymogen granules وتحرر البروتياز Proteases الذي يقوم بتفكيك وهضم البنكرياس والنسبج المحيطة بـه



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس يمتلك البنكرياس الطبيعي محفظة غير جيدة التطور ولذا فإن النسج المجاورة مثل القناة الصفراوية الجامعة والعفج والوريد الطحالي والكولون المعترض غائباً ما تصاب بهذه الحدثية الالتهابية.

وتعتمد شدة التهاب البنكرياس الحاد على التوازن ما بين فعالية الأنزيمات الحالة للبروتين المتحررة والعوامل المعاكسة لانحلال البروتين وتشمل العوامل المعاكسة لانحلال البروتين كلاً من البروتين المثبط للتربسين البنكرياسي

داخل الخلوي وβ2-macroglobulin الدورانية. و α1- أنتي تربيسين ومثبطـات الاسـتيراز- C1. أسـباب التهاب البنكرياس الحاد مدونة في الجدول 46.

قد يكون التهاب البنكرياس خفيفاً مع اضطراب أصغري بوظيفة العضو ومع شفاء آمن (دون اختلاطات

خطيرة). ويشكل بديل فقد يكون شديداً ومترافقاً مع مضاعفات موضعية مثل النخر (غالباً مع إنتان) والكيسة

الكاذبة أو خراج ومضاعفات جهازية تؤدي إلى قصور أعضاء متعدد.

B. التظاهرات السريرية:

ألم في أعلى البطن شديد ومستمر وينتشر إلى الظهر في 65٪ من الحالات، يصل ذروته خلال 15-60 دقيقة، الغثيان والإقياء شائعان.

يوجد مضض شرسوفي مميز ولكن في المراحل الباكرة (عكس القرحة الهضمية المنتقبة) يكون التقفع البطني

والمضض المرتد غائبين لأن الالتهاب يكون بشكل رئيسي خلف البريتوان. الأصوات المعوية تصبح خافتة أو غائبة مع تطور انسداد الأمعاء الشللي،

في الحالات الشديدة يصبح المريض ناقص الأكسجة ويتطور لديه صدمة نقص حجم مع شح بول. إن تغير لون

الخاصرتين (علامة Grey turner) أو منطقة حول السيرة (علامة Cullen) هما مظهران لالتهاب البنكرياس الشديد المترافق مع نزف. بشمل التشخيص التفريقي انثقاب حشا أجوف والتهاب المرارة الحاد واحتشاء العضلة

القلبية.

الجدول 46: أسباب التهاب البنكرياس الحاد.

الشائعة (90٪ من الحالات):

• مجهول السبب. • الحصيات الصفراوية. • عقب ERCP . • الكحول.

 إنثان (نكاف، فيروسات كوكساكي). عقب الجراحة (بطنية – مجازات قلبية رئوبة).

• تشعب البنكرياس.

• القصور الكلوى. أدوية (آزائيوبرين، المدرات الثيازيدية، فالبروات الصوديوم). • استقلابية (فرط كالسيوم الدم، فرط ثلاثي الغليسريد في الدم)، • زرع الأعضاء (كلية، كبد).

• انخفاض الحرارة الشديد.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

يرقان انسدادي.

تتطور عادة في الكيس الصغير lesser sac تلو تمزق التهابي للقناة البنكرياسية. بداية تكون الكيسة الكاذبة محتواة ضمن جدار هش من نسيج حبيبومي محدد بشكل ضعيف والذي ينضج خلال 6 أسابيع ليشكل محفظة ليفية (انظر الشكل 40)،

إن الكيسات الصغيرة داخل البنكرياس والكيسات الكاذبة هي مظاهر شائعة لكل من التهاب البنكرياس الحاد والمزمن وتكون عادة لاعرضية وتزول بشفاء التهاب البنكرياس. الكيسات الكاذبة ذات القطر الأكبر من 6 سم نادراً ما تختفي عفوياً. تسبب الكيسات الكاذبة الكبيرة ألماً بطنياً مستمراً ويمكن أن تحدث كتلة بطنية مجسوسة وقد

تضغط أو تسبب تناكل النتراكيب المحيطية بمنا فيها الأوعينة الدموينة لتشكل أمهات دم كاذبية. يحدث الحين البنكرياسي عندما يتسرب السائل من القناة البنكرياسية المتمزقة إلى جوف البريتوان، يمكن أن يسبب الرشح إلى

of Gray's drive	البندروسي عدد يسرب المدي من المد البندروسية المسرك إلى جوك البريوان يمني ال
	الجوف الصدري انصباب جنب أو ناسور قصبي بنكرياسي.
r1	

r1		
2	بنكرياس الحاد.	دول 47: اختلاطات التهاب ال
0		1 500 1 500

زيادة النفوذية الوعائية بسبب تحرر السيتوكين والعامل المجمع للصفيحات متلازمية الاستحابة الالتهابية والكينين، انسداد الأمعاء الشللي، الإقياء، الجهازية (SIRS): القصور الكلوي. نقص أكسجة.

متلازمة الضائقة التنفسية الحادة بسبب الخثار المجهري في الأوعية الرثوية. تخرب في جزر الانغرهانس وتبدل محور أنسولين/ غلوكاغون. فرط سكر الدم. احتجاز الكالسيوم في النخرة الشحمية، انخفاض الكالسيوم المؤين (السبب ؟٩).

نقص كالسيوم الدم زيادة النفوذية الوعائية الشعرية. نقص تركيز البومين الدم، بنكرياسى:

النخر.

نسج بتكرياسية غير عيوشة وموت النسيج حول البنكرياس كثيراً ما تكون

تجمع محدد الحواف من القيح مجاور للبنكرياس ولا يحتوى أي نسيج بنكرياسي خراجة. أو يحتوى القليل من هذا النسيج.

تمزق القنوات البنكرياسية.

الكسة الكاذبة تمزق القنوات البنكرياسية. ى أو انصباب

الحسبن البنكرياء

الجنب، معدي معوي:

تسحجات معدية أو عفجية. النزف الهضمى العلوي.

خثار وريد الباب أو الوريد الطحالي. نزف دوالي وتأكلات في الكولون. انسداد العفج.

انضغاط بكتلة بنكرياسية. انضغاط القناة الصفراوية الجامعة.



الشكل 40: CT يظهر كيسة بنكرياسية كاذبة كبيرة (انظر السهم) ناشئة من جسم البنكرياس.

D. التشخيص:

يعتمد تشخيص التهاب البتكرياس الحاد علي تراكيز مصلية مرتفعة من الأميلاز أو الليماز ودليل على تورم التكرياس بلا TD أو بالإنكى، تجرم المسرور الشعاعية البسيطة لاستبغاد الأمور التشخيصية الأخرى مثل الانتقاب أو الانسداد ولتحديد الاختلاطات الرقوية. مطاح الأخبلاز عبر الكلتين بشكل هالى وقد بعود للسواء إذا تمت معادرته عبد 42-48 ساعة من بدء التهاب

البتكوياس. يق هذه الحالة يمكن أن يتم التشخيص بإثبات ارتفاع نسبة أميلاز البول/كوياتينين البول. إن استمرار أرتفاع تركيز (الهيادز المسلي يقترع شكل كهيد قائية، ترتفع تراكيز (الأميلاز البريتواني بشكل كهير في الحين التيكوياسي وتكون تراكيز (الميلاز المسلي مرتفعة أيضاً (لكن لديجة أقال) في الإقادار الموي والترجة الهنسية التأثيرة على الديف المنطقة بكمان التأمل العالم عن الأسلام ديناتها أن العالم الكافحة

بميدويسه يدمون تربيره : معيدر : مصفى المصفى المصفى المساورة المن سرجه المن من المصفى الموضوع والمرجه المصفحية التصوير بالإيكو يثبت التشخيص على الرغم من أنه يُلا المراحل الباكرة لاتكون الغدة متضعفة (متورمة) بشكل يعير، الإيكو عليد أيضاً بسيباً له قد يظهر الحصيات المارية أو الانسادة الصفراوي أو يظهر تشكل الكيسة

الكارنة. يستخدم الـ CT بين اليوم الثالث واليوم الماشر بعد القبول لتحديد عيوشية الينكرياس. القهاب البنكرياس الخبري يترافق مع تمريز بتكرياسي متخفض تالي للحش الوريدي للمادة الطليلة. إن وجود غاز ضمن مادة اللخر يقترح وجود خمج وتشكل وشيك للخراج . بلغ هذه الحالة يجب أخذ رشافة عبور الجلد للصادة من أجل النزوع الحرفاء...

إن إصابة الكولون والأوعية الدموية والتراكيب المجاورة الأخرى بالعملية الالتهابية أفضل ما ترى بواسطة .CT. الجدير بالذكر ملاحظة أن التركيز التسلي للأميلاز لا يملك أية فيمة إنذارية. E. التعدير: يتألف التعدير من خطوات عديدة مترابطة:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

إثبات التشخيص وتحديد شدة المرض.
 العلاج الباكر اعتماداً على كون المرض خفيفاً أو شديداً.

كشف وعلاج الاختلاطات.
 علاج السبب الأساسي خصوصاً الحصيات الصفراوية.

يعتمد التدبير البدئي على تسكين الألم باستخدام البيتدين وتصحيح نقص الحجم باستخدام المحلول الملحي النظامي و/أو المواد الغروانية.

يجب أن تدبر كل الحالات الشديدة فإ وحدة العناية للشددة. يستخدم الخط الوريدي للركزي أو فتطرة سوان غانز وكذلك القلطرة البولية لمراقبة المرضى الذين هم في خالة صدمة. يحتاج المرضى ناقصي الأكسجة إلى أوكسجين وقد يحتاج للرضى الذين يتطور لديهم ARDS إلى دعم للقوية.

أوكسجين وقد يحتاج المرضى الذين يتماور اديهم ARDS إلى دعم للتهوية . يصمح فرط سكل الدم باستخدام الأنسواين، لكن من غير القسروري تصحيح نقص كالسيوم الدم بالحقن . .

الحصوى (بسبب الحصيات الصفراوية) يمكن إجراء ERCP بعد شفاء المرحلة الحادة.

الرشف الأنفي المدي غير ضروري ما ثم يحدث انسداد الأمعاء الشالي. التغنية الموية عير الأنبوب الأنفي الموي يجب أن تبدأ في مرحلة باكرة عند مرضى الشهاب البنكريباس الشديد، مؤلاء للرضى هم في حالة تقويضية Cataboth شديدة ويحتاجون دعماً تتذوياً : إن التغنية الموية تقلل الشديد، مؤلاء الراض هم في حالة عند عند الإخلامات الحمائية.

واسعة الطيف وقائياً مثل إيميييتيم Imipenem أو Cefuroxime عند يحسن المصلة في الحالات الشديدة. المرضى التظاهرون بالتهاب طرق صفراوية أو يرقان مترافق مع التهاب يتكرياس شديد بجب أن يخضعوا كـ ERCP إلحاجي لتشخيص وعلاج تحصي القناة الصفراوية الجامعة. في الحالات الأقل شدة من التهاب البتكرياس أمراض جهاز الهضم والبنكرياس التهاب البنكرياس الحاد _ دور الدعم التغذوي: إن التحسن السريري عند مرضى الثهاب البنكرياس الحاد يكون أكبر عند أولئك الذين يتلقون تغذية بالأنبوب الأنفى

126

الصائمي منه عند أولئك الذين يتلقون تغذية وريدية كاملة. EBM التهاب البنكرياس الحاد _ دور الـ ERCP: إن إجراء ERCP إسعافي مع خزع المصرة الصفراوية واستخراج الحصاة عندما تحدد حصيات في القناة الصفراوية

EBM

الجامعة يحسن المحصلة في التهاب النبكرياس الشديد. تحدث الفائدة الأكبر عند أولئك المرضى الذين لديهم التهاب طرق صفراوية صاعد. ندبير الاختلاطات:

المرضى الذين يتطور لديهم التهاب بنكرياس نخري أو خراج بنكرياسي يحتاجون إلى إجراء تنضير جراحي للبنكرياس بشكل إلحاحي يتبع بتصريف للسرير البنكرياسي، تعالج الكيسات البنكرياسية بإجراء تفجيرها إلى

المعدة أو العفج وهذا يجرى بعد 6 أسابيع على الأقل حيث تكون المحفظة الكاذبة قد نضجت وذلك باستخدام الجراحة المفتوحة أو طرق التنظير الداخلي.

F. الإندار: (انظر الجدول 48) رغم التطورات الحديثة في التدبير فإن نسبة الوفيات لم تتبدل عن 10-15٪. حوالي 80٪ من كل الحالات تكون حالات خفيفة مع نسبة وفيات أقل من 5٪، تحدث 98٪ من الوفيات في الـ 20٪ التي تشكل الحالات الشديدة.

ثلث الوفيات تحدث في الأسبوع الأول عادة بسبب قصور الأعضاء المتعدد. بعد هذا الوقت تنتج معظم الوفيات من الخمج خصوصاً النخر المختلط بالخمج.

0

الجدول 48: العوامل الإندارية السيئة في التهاب النبكرياس الحاد (معايير غلاسكو Glasgow) الغلوكوز > 10 ميلى مول/ل. العمر > 55 سنة.

.kPa 8> Po2 • البولة > 16 ميلي مول/ل (بعد إماهة المريض).

• تعداد الكريات البيض (WBC)> 15× 10 / ليتر. • ناطقة أمين الآلانين (ALT) > 200 وحدة/ل.

 نازعة هيدروجين اللاكتات (LDH > 600 وحدة/ل). الألبومين < 32 4/ل.

• كالسيوم المصل < 2 ميلي مول/ل (بعد التصحيح).

شدة الالتهاب والإندار يسوءان كلما كان عدد عوامل الإندار السيئة عند المريض أكثر. بحال كونها أكثر من ثلاثة يقترح كون

الالتهاب شديداً.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

A. الفيزيولوجيا الإمراضية:

127

يحدث الداء السكرى في الحالات المتقدمة بسبب إصابة جزر لانغرهانس.

حوالي 80٪ من الحالات في الأقطار الغربية تنجم من الاستعمال الخاطئ للكحول (انظر الشكل 41). في الهند الجنوبية يحدث التهاب بنكرياس مزمن شديد تكلسى عند غير الكحوليين من المحتمل أن يكون نتيجة لسوء التغذية

وتناول Cassava (نوع من الطعام)، أسباب أخرى مدونة في (الجدول 49).

الكحول عصارة بنكرياسية لزحة غنية بالبروتين يؤهب لتشكل سدادات الكحول انسداد القنيات انخفاض إفراز Lithostatin التكلس والإقفار الغدى (مثبط للحصيات البنكرياسية) نوسع وضمور مترقى للعنبات قصور بنكرياسي

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الحدول 49: أسباب التهاب البنكرياس المزمن. • تشعب البنك باس. • تكلسى: • التليف الكيسي. الكحولية. • وراثى. مداري.

• مجهول السبب،

ملاحظة: معظم المرضى لديهم حصيات صفراوية لكنها لا تسبب التهاب بنكرياس مزمن. B. المظاهر السريرية: يصيب التهاب البنكرياس المزمن بشكل رثيسي الرجال الكحوليين ذوى الأعمار المتوسطة. بتظاهر معظم

المرضى تقريباً بألم بطني. في 50٪ يحدث هذا كنوب من النهاب بنكرياس حاد على الرغم من أن كل هجمة تسبب درجة من الأذية البانكرياسية الدائمة. الألم المزمن المترقى ببطء بدون سورات حادة يصيب 35٪ من المرضى في حين أن الباقي ليس لديهم ألم بل يتظاهرون بإسهال. ينجم الألم عن المشاركة بين زيادة الضغط في القنوات

البنكرياسية وبين الإصابة المباشرة للأعصاب البنكرياسية وحول البنكرياسية بالعملية الالتهابية. قد يخف الألم بالانحناء إلى الأمام أو بشرب الكحول. تقريباً 5/1 المرضى يتناولون المسكنات الأفيونية بشكل مزمن. نقص الوزن شائع وينتج من المشاركة بين القهم وبين تجنب الطعام بسبب الألم بعد الوجية وسوء الامتصاص والداء السكري. يحدث الإسهال الدهني عندما يتخرب أكثر من 90٪ من النسيج خارجي الإفراز. يتطور سوء امتصاص البروتين فقط في الحالات الأكثر تطوراً، بالمحصلة 30٪ من المرضى يكونون سكريين لكن يرتقع هذا الشكل إلى 70٪ عند

أولئك الذين لديهم الثهاب بنكرياس مزمن تكلسي. يظهر الفحص الفيزيائي مريضاً نحيلاً وسيئ التغذيـة مـع مضض شرسوعة. تصبغ الجلد فوق البطن والظهر شائع وينتج من الاستخدام المزمن لزجاجة الماء الساخن (حمامي ab igne). العديد من المرضى لديهم مظاهر الأمراض الأخرى المرتبطة بالكحول والتدخين. الاختلاطات مدونة في (الحدول 50).

C. الاستقصاءات: (انظر الجدول 51)

• انسدادی: تضيق مجل فاتر.

- تجرى الاستقصاءات له:
- وضع تشخيص التهاب البنكرياس المزمن.
- تحديد وظيفة البنكرياس.
- توضيح الشذوذات التشريعية قبل التداخل الجراحي.
- D. التدبير: 1. الاستعمال الخاطئ للكحول:
- إن تجنب الكعول أمر حاسم في إيقاف ترقى المرض وفي إنقاص الألم. لسوء الحظ فإن الاستشارة والمداخلة النفسية نادراً ما تكون ناجحة ومعظم المرضى يستمرون بشرب الكعول.

129 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس J. الجدول 50: اختلاطات التهاب البنكرياس المزمن. • الكيسات الكاذبة والحبن البنكرياسي، ويحدثان في كل من التهاب البنكرياس الحاد والمزمن. • اليرقان الانسدادي خارج الكبدي الناجم عن تضيق حميد في القناة الصفراوية الجامعة حيث أنها تمر عبر البنكرياس المريضة. • تضيق العفج، • خثار وريد الباب أو الطحالي يؤدي إلى ارتفاع توتر بابي قطعي ودوالي معدية. • قرحة هضمية. الجدول 51؛ الاستقصاءات في التهاب البنكرياس المزمن. اختبارات لإثبات التشخيص: • فوق الصدى (الإيكو). • CT (قد نظهر ضمور، تكلس، أو توسع القناة). صورة شعاعية للبطن (قد تظهر التكلس). • ERCP فقط إذا كانت الفحوص غير الغازية سلبية أو غير حاسمة (انظر الشكل 42). • إيكو عبر التنظير الباطني. اختبارات لوظيفة البنكرياس: جمع عصارة بنكرياسية صرفة بعد حقن مادة السيكريتين Secretin (المعيار الذهبي لكنه غاز وقلما يستخدم). • اختیار Pancreolauryl أو PABA • إيلاستاز أو كيموتريسين البنكرياس في البراز. • اختبار تحمل السكر الفموي. اختبارات التشريح قبل الجراحة: • ERCP (انظر الشكل 42). 2. تسكين الألم: إن سلسلة من الأدوية المسكنة خصوصاً مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية NSAIDs هي ذات قيمة، إلا أن الطبيعة الشديدة للألم وعدم زواله تؤدى غالباً إلى استخدام المستحضر الأفيوني مع خطورة حدوث الإدمان. إن المعيضات الفموية للأنزيم البنكرياسي توقف الإفراز البنكرياسي وإن استخدامها المنتظم يقلل من استهلاك المسكنات عند بعض المرضى. يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار العلاج البنكرياسي الجراحي أو التنظيري عند المرضى المنتمين عن الكحول ولديهم ألم مزمن شديد مقاوم للتدابير المحافظة (انظر الجدول 52). إن تحرير أعصاب الضفيرة البطنية أو قطع العصب الحشوي بطريقة غازية بأقل ما يمكن وذلك عبر تنظير الصدر يتسبب أحياناً في تسكين طويل الأمد للألم على الرغم من أن النكس يحدث أخيراً في معظم الحالات. عند بعض المرضى، لا يظهر ERCP شذوذاً قابلاً للإصلاح جراحياً أو عبر التنظير الباطني وعند هؤلاء المرضى فإن المقاربة الجراحية الوحيدة هي استثصال البنكرياس الكامل، لسوء الحظ وحتى بعد هذه العملية سيستمر بعض المرضى يعانون من الألم. علاوة على ذلك يتسبب الإجراء في حدوث الداء السكري والذي من المكن أن يكون صعب السيطرة مع خطورة عالية في حدوث نقص سكر الدم (حيث يكون تحرير كل من الأنسولين والغلوكاغون غائباً) وهذا يشكل السبب في المراضة ونسبة الوفيات المهمة. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس



إلى السهم) B: مرض متقدم. فناة مركزية متوسعة غير منتظمة (السهم A) مع فروع جانبية مسدودة غير منتظمة

(السهم B).

الجدول 52: التداخل في التهاب البنكرياس المزمن. العلاج بالتنظير الباطني:

- توسيع أو قولبة القناة البنكرياسية الرئيسية (أى وضع Stent ضمنها). • إزالة الحصيات (ميكانيكياً أو بتفتيت الحصى بالأمواج الصادمة).
 - الطرق الجراحية:
 - استنصال البنكرياس الجزئي المحافظ على العفج. • مفاغرة الصائم بالبنكرياس.

4. السكري: يتطلب السكرى تحديد مائيات الفحم والمعالجة بالإنسولين. 5. تدىير الاختلاطات: قد يكون العلاج الجراحي أو العلاج بالتنظير الباطني ضرورياً في تدبير الكيسات الكاذبة والحبن البنكرياسي وتضيق القناة الصفراوية الجامعة أو تضيق العفج وتدبير عواقب ارتفاع التوتر البابي. أيضاً يحتاج العديد من

مرضى التهاب البنكرياس المزمن لعلاج الأمراض المرتبطة بالكحول والتدخين ولعلاج عواقب إهمال النفس وسوء

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

تشوهات البنكرياس الخلقية

I. البنكرياس المجزأة (المقسومة): (تشعب البنكرياس) PANCREAS DIVISUM! يعود ذلك إلى فشل في التحام القناتين الأصليتين (البدئيتين) الظهرية والبطنية خلال التطور الجنيني للبنكرياس ونتيجة لذلك يحدث معظم التصريف البنكرياسي عبر مجل لاحق صغير أكثر مما يحدث عبر المجل

الرئيس، يحدث تشعب البنكرياس عند 7-10٪ من الناس الطبيعيين وعادة يكون لا عرضياً.

CONGENITAL ABNORMALITIES OF THE PANCREAS

يتطور لدى بعض المرضى التهاب بنكرياس حاد أو التهاب بنكرياس مزمن أو آلم بطني لا نموذجي ومن المحتمل أن يكون ذلك بسبب أن التصريف عبر المجل الإضافي يكون مقيداً.

II. النبكرياس الحلقية ANNULAR PANCREAS

في هذا الشذوذ الخلقي، تطوق البنكرياس الجزء الثاني/الثالث من العفج مؤدية إلى انسداد مخرج المعدة. تترافق البنكرياس الحلقية مع سوء دوران الأمعاء والانسداد الخلقي والشذوذات القلبية،

131

III. التليف الكيسي CYSTIC FIBROSIS. التظاهرات المعدية المعوية للتليف الكيسي تشمل القصور البنكرياسي وانسداد الأمعاء بالعقى ويمكن أن يحدث

ايضاً قرحة هضمية ومرض كبدى وصفراوي.

تكون المفرزات البنكرياسية في التليف الكيسي غنية بالبروتين والمخاط. تشكل العصارة اللزجة الناتجة سدادات

تسد القنيات البنكرياسية مؤدية إلى تدمير مترقى في الخلايا العنبية، يكون الإسهال دهنياً بشكل عام وإن الكتلة

الضخمة وكبيرة الحجم من البراز مسؤولة عن حدوث هبوط المستقيم. يزداد سوء التغذية بسبب الاحتياجات الاستقلابية للقصور التنفسي، وبسبب الداء السكري الذي يتطور عند 40٪ من المرضى في سن المراهقة. حالياً بجرعات كافية للسيطرة على الإسهال الدهني وتواتر الغائط. تساعد مثبطات مضخة البروتون في هضم الدهون وذلك بإحداث PH عفجي ملائم. عادة يتطلب المرضى السكريون حقن إنسولين أكثر مما يتطلبون العوامل الفموية

TUMOURS OF THE PANCREAS تصيب سرطانة البنكرياس 10-15 من كل مئة ألف في المجتمعات الغربية. ترتفع إلى 100 من كل مئة ألف عند

ذوى الأعمار الأكبر من 70 سنة. يصاب الرجال أكثر بمرتين من النساء. يترافق هذا المرض مع التدخين والتهاب البنكرياس المزمن. 5-10٪ من المرضى لديهم استعداد وراثي (التهاب البنكرياس الوراثي، MEN، سرطان الكولون

الوراثي اللاسليلي (غير مترافق مع داء السليلات) ويرمز له HNPCC).

الموضعية وتنتقل إلى العقد اللمفية الناحية في مرحلة باكرة. في وقت تظاهر المرض (إعطائه أعراضاً) فإن معظم المرضى يكون المرض متقدماً لديهم. إن السرطانات الغدية المجلية أو حول المجلية هي أورام نادرة وتتشأ من مجل فاتر أو من العفج المجاور وغالباً ما تكون هذه الأورام سليلانية (مرجلانية) ومتقرحة وترتشح في العفج إلا أنها تسلك سلوكاً اقل عدوانية من السرطان البنكرياسي الغدي. السرطانة الكيسية الغدية نادرة جداً وهي تتمو ببطء وتنشأ عادة من رأس البنكرياس وتتميز بتشكل كيسة مخاطية وفي معظم الأحيان تحدث عند النساء متوسطى العمر.

التنفسية والتغذوية والكبدية الصفراوية. الاستشارة التغذوية والمراقبة مهمة لضمان تناول أغذية عالية القدرة

تعد الشحوم مصدراً مهماً للحريرات ورغم وجود الإسهال الدهني فإنه يجب آلا يقيد المدخول من الدهون. من الضروري أيضاً تعويض الفيتامينات الذوابة في الدسم. الأنزيمات البنكرياسية فموياً وبجرعة عالية ضرورية وذلك

حوالي 90٪ من أورام البنكرياس هي سرطانات غدية تنشأ من القنوات البنكرياسية. تصيب هذه الأورام البني

(الطاقة) بعيث تؤمن 120-150٪ من المقدار الموصى به للأشخاص الطبيعيين.

المعي باستخدام بولي إيتيلين غليكول. قد يكون القطع الجراحي ضرورياً في الحالات المعندة من انسداد الأمعاء

يمكن للسدادات الغنية بالمخاط ضمن محتويات الأمعاء أن تسد الأمعاء الدقيقة أو الغليظة. يعالج انسداد الأمعاء بالعقي بالعامل الحال للمخاط N- أسيتيل سيستثين المعطى فموياً أو برحضة غاستروغرافين أو بغسل

A. الإمراضية:

الخافضة لسكر الدم. انسداد الأمعاء بالعقى:

أورام البنكرياس

بالعقي،

قناة صفراوية جامعة مسدودة ومرارة متوسعة

B. المظاهر السريرية:

تشمل المظاهر السريرية للسرطان البنكرياسي الألم ونقص الوزن والبرقان الانسدادي (انظر الشكل 43). ينتج الألم من غزو الضفيرة البطنية (الزلاقية) وبشكل مميز يكون مستمراً وثاقباً وهو غالباً ما ينتشر من أعلى البطن باتجاه الظهر وبمكن أن بخف قلبلاً بالانجناء إلى الأمام. تقريباً كل المرضى لديهم نقص وزن وبكون العديد منهم مدنفين. ويكون نقص الوزن نتيجة للقهم والإسهال الدهني والتأثيرات الاستقلابية للورم. حوالي 60٪ من الأورام تتشأ من رأس البنكرياس وإن إصابة القناة الجامعة تتسبب في تطور يرقان انسدادي وغالباً مع حكة شديدة. أ.

فناة صفراوية يرقان- دنف - اكتثاب قياء من إنسداد العفج عثلال غدة للفاوية تتشار للعقدة اللمفاوية المرحلة باكرة كثلة ورم بنكريا مرازة مجسوسة (علامة كوارفوزسه) عقدة الأخت جرزيف Sister joseph ضخامة كبدية (انتشار ورمي إلى السرة عبر الوريد السرى) (انسداد صفراوي خارج الكيد/ توضعات ثانوية) عمامی ab ign علامات الخدوث (پرقان انسدادی) خثار وربدی (الثهاب وربد خثری هاجر)

يتظاهر قلة من المرضى بإسهال أو إقياء بسبب انسداد العفج أو يتظاهرون بداء سكرى أو خثار وريدى متكرر أو التهاب بنكرياس حاد أو اكتثاب، يظهر الفحص السريري دليلاً على نقص الوزن وعادة ما يكون هناك كتلة بطنية ناحمة عن الورم نفسه أو مرارة محسوسة أو عن النقائل الكندية، إن وجود مرارة محسوسة عنيد

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

مريض لديه برقان عادة ما يكون نتيجة لانسداد صفراوي بعيد بسرطان بنكرياسي (علامة كوارفوزييه .(Courvoisier s

الانسدادي.

لتحديد القابلية للعمل الحراحي

C. الاستقصاءات:

عندما يتظاهر مريض بيرقان ركودي مثبت كيماوياً حيوياً فإن التشخيص يتم عادة بواسطة الايكو والـ CT

(انظر الشكل 44)، غالباً ما يتأخر التشخيص عند المرضى الذين ليس لديهم يرقان بسبب أن الأعراض البادية تكون نسبياً غير نوعية. بجب أن بخضع المرضى المؤهلين والذبين لديهم أورام صغيرة موضعة إلى تقييم للمرحلة

إن تنظير البطن مع الإيكو بتنظير البطن سوف يحدد حجم الورم واشتمال الأوعية الدموية بالإصابة وامتداد النقائل. عند المرضى غير الملائمين للجراحة بسبب المرض المتقدم أو جود مرض وبيل مرافق أو مرض مضعف فإن الفحص الخلوى أو الخزعة المأخوذين بتوجيـه الـ CT أو الإيكـو يمكـن أن تسـتخدم لإثبـات التشـخيص. إنّ

الابكو بالتنظير الباطني مع أخذ رشافة بالابرة الدقيقة FNA يستخدم لتحديد الغزو الوعائي والحصول على دليل خلوى للتشخيص. إن ERCP طريقة حساسة في تشخيص السرطان البنكرياسي وهي ذات قيمة عندما يكون التشخيص مشكوكاً به على الرغم من أن التفريق بين السرطان والتهاب البنكرياس المزمن الموضع يمكن أن يكون صعباً. الدور الرئيسي لـ ERCP هو في إدخال قالب (سننت) داخل القناة الصفراوية الجامعة لتخفيف اليرقان



إنسولين.

الغلوكاغون.

سوماتوستاتين

.VIP

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

إنسولينوما.

الغلوكاغوتوما.

سوماتوستاتينوما

فيبوما.

•		
U	ية الغدية ذات الإفراز الداخلي.	الجدول 53: الأورام البنكرياس
افتأثيرات	الهرمون	الورم
قرحة هضمية وإسهال دهني.	غاسترين.	غاسترينوما.

نقص سکر دم متکرر،

إسهال مائي ونقص بوتاسيوم.

داء سكرى وإسهال دهني.

الداء السكري، الحمامي النخرية الهاجرة.

D. التدبير:

فوائد إضافية واضحة. لسوء الحظ فإن مجرد 15٪ من الأورام تكون قابلة للاستثصال الشافي حيث أن معظم الأورام تكون مترقية موضعياً وقت التشخيص. عند الغالبية العظمى من المرضى يقوم العلاج على تخفيف الألم

عبر الجلد عند المسنين أو عند المرضى الذين يكون المرض عندهم متقدماً جداً. حوالي 25٪ من المرضى الذين يخضعون السنتلصال أورام المجل أو أورام حول المجل بيقون على قيد الحياة لخمس سنوات خلاها لمرضى سرطان القناة البنكرياسية والذين يبقى منهم 3-5٪ على قيد الحياة لخمس سنوات.

> العرف العصبي ويعين مكانها بواسطة الـ CT والإيكو عبر التنظير الباطني. DTPA الموسوم بـ III حساس جداً في تشخيص الورم المفرز للغلوكاغون Glucagonoma.

الاستئصال الجراحي هو الطريقة الوحيدة للشفاء الحقيقي. لا يمنح العلاج المساعد الكيماوي أو الشعاعي أي

واليرقان الانسدادي، ينجز تسكين الألم باستخدام الأدوية المسكنة وعند بعض المرضى يتم ذلك بتحرير أعصاب الضفيرة البطنية وذلك بحقن الفينول عبر الجلد أو عبر التنظير وذلك بتوجيه الإيكو، يتم تلطيف اليرقان بواسطة إجراء مفاغرة القناة الجامعة بالعفج عند المرضى الملائمين لذلك وتستخدم القولية (وضع Stent) عبر التنظير أو

الأورام الصماوية ENDOCRINE TUMOURS:

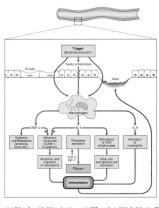
وهي تنشأ من النسيج الغدي الصماوي العصبي الموجود ضمن البنكريـاس ويمكـن أن تحـدث مترافقـة مـع

غدومات جارات الدرق والغدومات النخامية (MENI). معظم الأورام الغدية الصماوية غير مفرزة وعلى الرغم من

أنها خبيثة فإنها تتمو ببطء وتعطي نقائل في وقت متأخر. أورام أخرى تفرز هرمونات وتتظاهر بسبب تأثيراتها

كثيراً ما تكون متعددة البؤر وتنشأ من مجموعات أخرى من الخلايا الغدية الصماوية العصبية المشتقة من نسج

الغدية الصماوية (انظر الجدول 53). الأورام البنكرياسية الغدية الصماوية العصبية يمكن أن تكون وحيدة إلا أنها



تشكي 48 الإقدام المواضية المواضية المواضية المواضية المواضية المواضية المواضية المؤسسة المواضية الموا

المعرضين لحدثية التهابية ولكنها تكون عندهم محددة لذاتها . عند الأشخاص الؤهبين جينياً هإن سوء تنظيم هذه الخطوات

يؤدى إلى الداء المعوى الالتهابي المزمن.

INFLAMMATORY ROWEL DISEASE

التهاب الكولون القرحي وداء كرون هي أمراض معوية التهابية مزمنة تتبع نمطأ مطوّلاً من النكس والهجوع

وهو أن النهاب الكولون القرحي يصيب فقط الكولون بينما يمكن لداء كرون أن يصيب أيٌّ جزء من السبيل المعدى

يمتد عادة لسنوات. لهذين المرضين متشابهات عديدة ومن المستحيل أحياناً التفريق بينهما. يوجد اختلاف حاسم

137

الداء المعوى الالتهابي

المعوى من الفم حتى الشرج. إن معدل حدوث الداء المعوى الالتهابي (IBD) يختلف بين الشعوب على نحو واسع. يبدو أن داء كرون نادر جداً في العالم النامي وعلاوة على ذلك فإن التهاب الكولون القرحي على الرغم من أنه لا يزال غير مآلوف إلا أنه أكثر شيوعاً. إن معدل حدوث التهاب الكولون القرحي في الغرب ثابت عند 10 من مثة الف بينما يزداد معدل حدوث داء كرون وهو الآن 5 - 7 من كل مئة الف. الأكثر شيوعاً أن كلا من المرضين يبدأ في

إن كلاًّ من العوامل الجينية والبيئية متورطة في الآلية الإمراضية (انظر الجدول 54). تشمل الحوادث الخلوية المتورطة في الآلية الإمراضية لداء كرون و التهاب الكولسون القرحسي تفعيل البالعسات والخلايسا اللمفاويسة والخلايا مفصصة النوى مع تحرر الوسائط الالتهابية وهذه الحوادث توضح أهداف المداخلة العلاجية المستقبلية

في كلا المرضين يرتشح الجدار المعوي بخلايا التهابية حادة ومزمنة. توجد اختلافات مهمة في توزيع المرض وفي

بشكل ثابت فإن الالتهاب يشمل المستقيم (التهاب المستقيم)، قد يمتد للأعلى ليصيب الكولون السيني (التهاب المستقيم والسين)، وعند القلة يصاب كل الكولون (التهاب الكولون الشامل). تكون الإصابة الالتهابية متواصلة

في التهاب الكولون الشامل طويل الأمد فإن الأمعاء تصبح قصيرة وتتطور سليلات كاذبة وهذه تشكل المخاطية المتبقية الطبيعية أو مفرطة التصنع الموجودة ضمن مناطق من الضمور . نسيجياً تكون العملية الالتهابية محدودة

سن الشباب مع ذروة حدوث ثانية في العقد السابع.

A. الألية الإمراضية:

(انظر الشكل 45). B. التشريح المرضى:

المظاهر النسيجية (انظر الشكل 46). 1. التهاب الكولون القرحي:

(مندمجة دون انقطاع) وتكون أكثر شدة كلما اتجهنا بالاتجاه القاصى.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس بالمخاطية وتعف عن الطبقات الأعمق من جدار المعي (انظر الشكل 47) ترتشح كلٌّ من الخلايا الالتهابية الحادة

والمزمنة في الصفيحة المخصوصة والخبايا (التهاب الخبايا).

جينية (مورثية): • أكثر شيوعاً عند اليهود الأشكتاز.

التهابي. • توافقية عالية بين التواثم الحقيقية. • الترافق مع التهاب الدرق المناعى الذاتي و SLE.

مشوهة. تميز عسرة التنسج بتكوم Heaping الخلايا ضمن الخبايا وباللانمطية النووية وزيادة سرعة ومعدل الانقسام الفتيلي وهذا قد ينذر بتطور سرطان الكولون.

تكون خراجات الخبايا نموذجية، تفقد الخلايا الكأسية مخاطها وفي الحالات طويلة المكث تصبح الغدد

0 الجدول 54؛ العوامل المترافقة مع تطور الداء المعوى الالتهابي

• 10٪ لديهم أقارب درجة أولى مصابون بالداء المعوي الالتهابي أو على الأقل لديهم قريب حميم واحد لديه داء معوي

أربع مناطق ارتباط على الصبغيات 16، 12، 6، 14 (4-1 IBD).

• HLA-DR103 نترافق مع التهاب كولون قرحى شديد.

إن مرضى النهاب الكولون القرحي وداء كرون مع HLA-B27 من الشائع أن يتطور لديهم النهاب فقار لاصق.

• التهاب الكولون القرحي أكثر شيوعاً عند غير المدخنين وعند المدخنين السلبيين.

معظم مرضى داء كرون مدخنين (خطورة نسبية = 3).

• تترافق مع الغذاء الغنى بالسكر المكرر وقليل الفضلات. • استنصال الزائدة الدودية يحمى من النهاب الكولون القرحي.

Perianal disease alone



Small intestinal

30-40%

lleal or ileocolonic

40%

الشكل 46: الأنماط الشائعة لتوزع المرض في الداء المعوي الالتهابي التراكب في التوزع شائع في داء كرون.

Crohn's colitis

c. 20%



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 2. داء کرون: المواقع الأكثر شيوعاً من حيث الإصابة حسب ترتيب تواترها هي: اللفائفي الانتهائي والجانب الأيمـن مـن

تنفذ القرحات العميقة عبر جدار المعي لتبدأ بتشكيل الخراجات أو النواسير. قد تتطور النواسير بين العرى المعوية المتجاورة أو بين القطع المصابة من المعي وبين المثانة أو الرحم أو المهبل وقد تظهر حول الشرج، بشكل مميز تكون التبدلات بقعية. حتى عندما تكون قطعة صغيرة نسبياً من الأمعاء مصابة فإن العملية الالتهابية تكون متقطعة بجزر من مخاطية طبيعية ويكون الانتقال من الجزء المصاب إلى الجزء الطبيعي بشكل مفاجئ.

الكولون، الكولون لوحده، اللفائفي الانتهائي لوحده، اللفائفي والصائم. بشكل مميز يكون كامل جدار المعي متوذماً وتْخيناً. توجد قرحات عميقة تبدو غالباً كشقوق خطية، لذلك فإن المخاطية بينها توصف بالحجارة المرصوفة، قد

اللمفاوية المساريقية متضخمة والمساريقا متثخنة. نسيجياً يرى الالتهاب المزمن عبر كل طبقات جدار المعي والذي يكون تُخيناً نتيجة لذلك. (انظر الشكل 48). توجد تكدسات موضعة من الخلايا الناسجة الظهارانية والتي قد تكون محاطة بخلايا لمفاوية وتحوى خلايا عرطلة. ترى أيضاً التكدسات اللمفاوية أو الحبيبومات الصغيرة وعندما تكون قريبة من سطح المخاطية فإنها غالباً ما تتقرح لتشكل قرحات صغيرة جداً شبيهة بالقلاع.

الآفة الصغيرة المنعزلة عن المنطقة العظمى المصابة يشار إليها بالآفة القافزة Skip" Lesion". تكون العقد

C. المظاهر السريرية: 1. التهاب الكولون القرحي:

فقط قلة من المرضى لديهم أعراض مزمنة غير هاجعة. الشدة العاطفية أو الإنتان العارض أو التهاب المعدة والأمعاء أو العلاج بالصادات أو بمضادات الالتهاب اللاستيروئيدية قد تحرَّض النكس، تعتمد المظاهر السريرية

على مكان وفعائية المرض. يسبب التهاب المستقيم نزفاً مستقيمياً ونجيجاً مخاطياً يترافق أحياناً بزحير. يحدث لدى بعض المرضى براز متردد مائي قليل الحجم بينما يكون لدى الآخرين إمساك وبراز حبيبي (بشكل كرات

صغيرة). لا تحدث أعراض بنيوية.

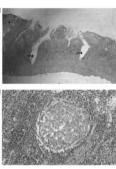
يسبب الشهاب المستقيم والسبين إسهالاً مدمس مع مخاط، تقريباً كـل المرضى تكـون حالشهم حسنة مــن

عادة تكون الهجمة الأولى هي الأشد وبعد ذلك يتبع المرض بنوب نكس ونوب هجوع.

الناحية البنيوية ولكن القلة القليلة الذين لديهم مرض محدود وفعال جداً يتطور لديهم حمى ووسن وعدم ارتياح بطني.

يسبب التهاب الكولون الواسع إسهالاً مدمى مع مرور مخاط. في الحالات الشديدة يحدث قهم ودعث ونقص

وزن وألم بطني ويكون المريض في حالة سمية مع حمى وتسرع قلب وعلامات التهاب بريتوان (انظر الجدول 55).



شقوق)

كل 48: داء كرون نسيجياً. A: الالتهاب عاير للجدار، يوجد تقرح مع فقد الظهارية السطحية وفرحات شقية (على شكل		
	ية (الأسهم).B: التكبير الأعلى يرى حبيب	
	دول 55: تقييم شدة المرض في التهاب الكولون القرحي.	
3	التهاب الكولون القرحي.	بدول 55: تقييم شدة المرض 🚅
مسيد	التهاب الكولون القرحي. خفيف	ىدول 55؛ تقييم شدة المرض 🚅

لجدول 55: تقييم شدة المرض ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا التهاب الكولون القرحي.	9	
	خنيت	مىيد	
نتواتر المعوي اليومي	اقل من 4	آکثر من 6	
م ﷺ البراز	-/+	+++	

سواسر استراق البوسي		- 0- /
م ﷺ البراز	-/+	+++
عجم البراز(غ/24 ساعة)	أقل من 200	أكثر من 400
	22 22	22 72

لعوي اليومي	اقل من 4	اهر من 0
حاذ	-/+	+++
ىراز(غ/24 ساعة)	اقل من 200	أكثر من 400
	اهل من 90	اکثر من 90

- > 37.2 يومين لأربعة أيام طبيعية الحرارة (م) تنظير السين
- دم في اللمعة طبيعي او مخاطية حبيبية

30 >

35<

البومين المصل غ/ل

- معي متوسع و/أو جزر مخاطية طبيعية صورة شعاعية للبطن
- أقل من 100 طبيعي هيموغلوبين غ/ل 30 < طبيعي (ملم/سا) ESR

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 142 2. داء کرون:

يكون مسؤولاً عن ذلك. غالباً ما يترافق الألم مع إسهال مائي لا يحوي دماً أو مخاطاً. تقريباً كل المرضى لديهم نقص وزن وعادة يكون ذلك بسبب تجنبهم الطعام حيث أن الأكل يحرض الألم لديهم. قد يكون نقص الوزن ناجماً أيضاً عن سوء

يعتمد التظاهر على الموقع الرئيسي للإصابة. تسبب إصابة اللفائفي ألمَّا بطنياً وذلك بشكل رئيسي بسبب الانسداد المعوي تحت الحاد على الرغم من أن الكتلة الالتهابية أو الخراجة داخل البطن أو الانسداد الحاد قد

الامتصاص ويتظاهر بعض المرضى بمظاهر عوز الدهون أو البروتين أو الفيتامين. يتظاهر التهاب الكولون في داء كرون بطريقة مشابهة لالتهاب الكولون القرحي وذلك بإسهال مدمى مع مرور مخاط ووجود أعراض بنيوية تشمل الوسن والدعث والقهم ونقص الوزن. إن عدم إصابة المستقيم ووجود المرض

حول الشرج هي مظاهر تتماشي مع داء كرون أكثر مما تتماشى مع التهاب الكولون القرحي. يتظاهر العديد من المرضى بأعراض مرض الأمعاء الدقيقة ومـرض الكولـون كليـهما. القليـل منـهم لديـهم مرض حول الشرج معزول أو إقياء من تضيفات صائمية أو تقرحات فموية شديدة، يظهر الفحص الفيزيائي غالباً

دليلاً على نقص الوزن وفقر الدم مع التهاب لسان والتهاب زاويتي الفم. يوجد مضض بطنى أكثر ما يكون وضوحاً فوق المنطقة الملتهبة. قد تحدث كتلة بطنية ناجمة عن العرى المتلبدة للمعي المتثخن أو عن خـراج داخل

البطن. توجد مياسم جلدية Skin tags حول الشرج أو شقوق أو نواسير حول الشرج على الأقل لدى 50% من

D. الاختلاطات:

1. المعودة:

 التهاب الكولون الشديد المهدد للحياة: يحدث هذا في كل من التهاب الكولون القرحي و داء كرون. في الحالات الأكثر شدة يتوسع الكولون (الكولون العرطل السمي) وتعبر السموم الجرثومية بحرية عبر المخاطية العليلة إلى

الدوران البابي ومن ثم إلى الدوران الجهازي. يحدث هذا الاختلاط بشكل أكثر شيوعاً خلال الهجمة الأولى

من التهاب الكولون ويتميز بمظاهر موصوفة في (الجدول 55). الصورة الشعاعية للبطن يجب أن تؤخذ يومياً

لأنه عندما يتوسع الكولون المعترض لأكثر من 6 سم (انظر الشكل 54) فإنه توجد خطورة عالية لانثقاب

الكولون وحدوث التهاب بريتوان معمم ومن ثم الوهاة.

• انشقاب الأمعاء الدقيقة أو الكوثون: يمكن لهذا أن يحدث بدون تطور حدوث الكولون العرطل السمي. • النزف الحاد المهدد للحياة: النزف الناجم عن تأكل شريان كبير هو اختلاط نادر لكلا الحالتين.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

سياق داء کرون .

الناسور والمرض حول الشرج، الاتصالات الناسورية بين العرى الموية المصاية أو بين المي وبين المثانة أو المهيل
 هـي اختلاطات نوعية لداء كرون ولا تحدث في النهاب الكولون القرحي . تسبب النواسير الموية – الموية
 إسهالاً وسوء امتصاص ناحمن عن مثلان أمة العروة المعياء . بسبب التوسير الموية الكرة

143

- وبيلة غازية. ويسبب الناسور المعوي الهيلي مفرزات مهيلية عكرة (يرازية). التتوسر من المي قد يسبب ايضاً خراجات أو شقوق أو نواسير حول الشرح أو إسكية مستقيمة. وهذه قد تكون أحياناً شديده للغالم. ويمكن أن تكون معسرة أكبراشة كسرة.
- السرطان الترشي الذين اليهم التهاب كولون واسع فعال الأكثر من 8 سنوات هم على خطورة والدة لحدوث سرطان الكولون. الخطورة التراكعية الالهاب الكولون القرعي قد تكون مرتقعة حتى 200 بعد 30 سنة لكنها من الحضل أن إنتران في اللسلة الإلسان الكولون في سيان إداء كورن. تنظور الأورام في خاطف عسر التنسج وقد تكون متعددة السرطان القدين الأضاء الدفيقة هم اختلان فالرسانية الأصاء الدفيقة طبيلة الأصاء.
 - لا علاقة لها بفعالية الداء المعوي الالتهابي: تحدث أثناء الطور الفعال للداء للعوى الالتهاب . التهاب الملتحمة الثهاب القزحية النهاب الكبد المناعى الذاتى_ الثهاب ظاهر الصلبة قرحات فموية التهاب الأقنية الصفراوية المسلب سرطانة الأقتية المبقرادية (التهاب الكولون القرحي) تشجم الكبد حصيات مرارية -خراجة الكبد/تقيح الدم البابي الداء النشواني والحصايات الأوكزالاتية-خثار الأوردة البابية أو المساريقية الثهاب العجز والحرفقة / الثهاب الفقار اللاصرة (داء كرون مع HLA-B27) الداء العظمى الاستقلابي الألع الفصلى للمفاصل الكبيرة تقيح الجلد المواتي

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس لذلك يوضع مرضى التهاب الكولون الواسع طويل المكث على برامج مراقبة بتنظير الكولون تبدأ بعد 8-10 سنوات من التشخيص.

إن تقييم الخزعات أمر شخصي ووجود الالتهاب الفعال يجعل تحليل عسرة التنسج صعباً جداً. المرضى الذين ليس لديهم دليل على وجود عسرة تنسج أو الذين لديهم فقط عسرة تنسج منخفضة الدرجة يفحصون كل سنة أو كل سنتين. بينما أولئك الذين لديهم عسرة تنسج من الدرجة المرتفعة يجب أن يؤخذوا بعين الاعتبار من أجل استئصال كامل الكولون والمستقيم بسبب الخطورة العالية لتطور سرطان الكولون.

على الصورة السريرية. بعض هذه الاختلاطات يحدث خلال نكس المرض المعوي، اختلاطات أخرى تحدث دون ارتباط مع فعالية المرض المعوي (انظر الشكل 49).

2. خارج معوية:

1. التهاب الكولون القرحي:

للإنتان، كل ذلك يكون مفيداً. 2. إصابة الأمعاء الدقيقة في داء كرون :

تتظير بطن مع إجراء قطع أو خزعة كاملة الثخانة.

E. التشخيص التضريقي (انظر إلى الجدولين 56 و57)

فإن الإسهال الذي يستمر أكثر من عشرة أيام في الأقطار الغربية من غير المحتمل أن يكون ناتجاً عن إنتان. قصة السفر للخارج (دولة أجنبية) أو التعرض للصادات (التهاب الكولون الغشائي الكاذب) أو التماس الجنسي المتماثل، كل ذلك يقترح الإنتان. إن الفحص المجهري للبراز وزرع البراز والفحص من أجل كشف سم المطثية الصعبة أو الفحص لتحري البيوض والكيسات وتنظير السين وخزعة المستقيم وزروع الدم والاختبارات المصلية

الصعوبة التشخيصية الرئيسية هي في تمييز الهجمة الأولى لالتهاب الكولون الحاد عن الإنتان. على العموم

يمكن عادة لداء كرون أن يشخص بثقة بدون إثبات نسيجي في حال الوضع السريري الملائم. إن تفريسة الكريات البيضاء الموسومة بالإنديوم أو بالتكنيتيوم قد تساعد في تحديد الأجزاء المعوية الملتهبة. في الحالات غير النموذجية فإن الخزعة أو القطع الجراحي ضروري لاستبعاد الأمراض الأخرى (انظر الجدول 57). هذا يمكن أن يجري بالتنظير الباطني عبر تنبيب اللفائفي بتنظير الكولون ولكن أحياناً يكون من الضروري إجراء فتح بطن أو

يمكن أن يعتبر الداء المعوي الالتهابي كمرض جهازي وعند بعض المرضى تسيطر الاختلاطات خارج المعوية

تؤخذ خزعات عشوائية متعددة كل 10 سم من كامل الكولون وتؤخذ خزعات إضافية من المناطق المرتفعة أو المتقرحة، تصنف تبدلات عسرة التنسج في درجات بواسطة التشريح المرضي إلى درجة منخفضة أو درجة مرتفعة،

وهي تثبت التشخيص وتحدد توزع المرض وفعاليته وتعين الاختلاطات النوعية.

ينجم فقدر الدم عن النقرف أو عن سوء امتصاص الحديد أو حمض القوليك أو فيتـامين B12 . يـهـعـك تركيز الأنبومين المسلي نتيجة للاعتلال المعوي الضيع للبروتين وذلك يمكس وجود مرض همّال وواسع أو يهيمـك تتيجة لسوء التغذية . ترتقع ESR في السورات أو يسبب خراج، ارتضاع تركيز CRP مفيد في مراقبـة فعالية داء

F. الاستقصاءات:

1. الاختبارات الدموية:

....5

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 2. الدراسات الحرثومية:

تجرى زروع البراز لاستبعاد الإنتان المعوى الانتهازي (العارض على المرض الأصلي) عند المرضى الذين بتظاهرون بسورات الداء المعوى الالتهاس.

وجود التهاب الكولون القرحي.

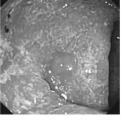
ينصح أيضاً بزروع الدم عند المرضى الذين لديهم التهاب كولون معروف أو الذين لديهم داء كرون وتتطور لديهم حمى،

3. التنظير الباطني:

إنَّ تتظير السين مع أخذ خرعات هو استقصاء بسيط وأساسي لكل المرضى الذين يتظاهرون بإسهال (انظر الشكل 50). عدم إصابة المستقيم والمرض حول الشرج والقرحات المتفرقة تقترح وجود داء كرون أكثر مما تقترح

قد يظهر تنظير الكولون التهابأ فعالاً مع سليلات كاذبة أو كارسينوما مختلطة. تؤخذ خزعات لتحديد امتداد المرض حيث أن تقييم امتداد المرض يكون ناقصاً بالاعتماد فقط على المظاهر الشاهدة بالتنظير الباطني، وكذلك

تؤخذ الخزعات للبحث عن عسرة التنسج عند المرضى الذين لديهم التهاب الكولون طويل الأمد.



الشكل 50؛ مظهر بتنظير السين لالتهاب كولون قرحي فعال بشكل متوسط. المخاطبة حمامية وهشة مع نـزف. الأوعية الدموية تحت المخاطية لم تعد مرتبة. امراهن جهاز الهضم والبنكرياس علا التهاب الكرلون القرحي فإن الشذوذات المشاهدة بالفحص العياني والنسجي تكون متدمجة (مستمرة دون

انقطاع) وأكثر شدة فج الكولون البعيد والمستقيم. لا يحدث تشكل لتضيق فج غياب السرطان. في التهاب الكولون فج داء كرون فإن الشدودات المشاهدة بالتنظير

. الباطني تكون بقعية مع وجود مخاطبة طبيعية بين مناطق الشذوذات وتكون القرحات الشبيهة بالقلاع أو القرحات الأعمق والتضيقات شائعة.

لتلك الشاهدة ليا التهاب الكولون القرحي ولكن الآفات القافزة والتشيقات والقرحات الأعمق تكون مميزة (انظر الشكل 92). الجزر Reflux إلى الثقائقي الانتهائي قد يظهر التضيق والقرحات. تكون دراسات التباين للأساء الدقيقة طبيعية في التهاب الكولون القرحي ولكن في داء كرون تكون المناطق المسابة متضيقة ومتقرحة وتكون

إن رحضة الباريوم هي استقصاء أقل حساسية من تنظير الكولون في استقصاء التهاب الكولون . في التهاب الكولون القرحي طويل الأمد فإن الكولون يكون قصيراً ويفقد الشيات (القبيبات) ليصبح أنبوبياً وتشاهد السليلات الكانية (انظر الشكل 51). في التهاب الكولون في داء كورن تحدث سلسلة من الشدودات. قد تكون للظاهر مماللة

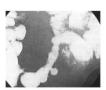
4. دراسات الباريوم:

التضيقات المتعددة شائعة (انظر الشكل 53).

الشكل 51: رحضة الباريوم تظهر كولوناً قصيراً وفقداً للثنيات والسليلات الكاذبة والتقرح الدقيق (السهم)



الشكل 53، داه كرون الثقائقي الكولوني، رحضة الباريوم تظهر مستقيماً وكولوناً سينياً طبيعين، النظرح القلاعي الموذجي لج الكولون النازل التحرج (السيم) وقفد الثبات في الكولون المترض، الكولون المساعد والأصور طبيعينان ويوجد داء كرون تموذجي يصيب القائقي لانتهائي مع تقرح خشن رفساوة وفقد الطيات المخاطبة.



الشكل 53: متابعة الباريوم تظهر إصابة اللفائفي الانتهائي في داء كرون.

5. الصور الشعاعية البسيطة:

إن الصورة الشعاعية للبطن أساسية ليا تدبير المرضى الذين يتطاهرون بمرض فعال شديد . في النهاب الكولون قد يوجد توسع في الكولون (انظر الشكل 54) أو وذمة في المغاطية (يصمة الإبهام) أو دليل على الانتشاب . في إصابة الأمعاء الدقيقة بداء كرون قد يوجد دليل على انسداد الأمعاء أو انزياح المرى المعوية بكتلة. تظهر تفريسات الكريات البيض الموسومة بالمشع مناطق الالتهاب الفعال. وهذه أقل دقة من طرق التصوير الأخرى مع نوعية قليلة ولكن قد تكون مفيدة عند المرضس ذوي المرض

الشديد والذين من الأفضل تجنب الاختبارات الغازية لديهم.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 6. التضريسات بالنوكليد المشع:

MRI .7

التصوير بـ MRI دقيق جداً لِمُ وصف الإصابة الحرضية والعجائية فيُّ داء كرون .

149



الشكل 54: صورة شعاعية بسيطة للبطن تظهر كولوناً متوسعاً بشدة ناجماً عن الثهاب الكولون القرحي الشديد.

G. التدبير:

يعتمد العلاج الأفضل على مقاربة فريق يشمل الأطباء والجراحين والشماعيين وخبراء التغذية . إن كلاً من التهاب الكولون القرحي و داء كرون هما حالتان تدرمان مدى الحياة وتسبيان اضطرابات نفسية اجتماعية .

المستشارون ومجموعات دعم المريض لهم أدوار مهمة في التثقيف وإعادة الطمانيَّة والملاج الناجح. إنَّ الفتتح لهذه الأهداف هو:

● علاج النوب الحادة. ● منع النكس

تحدید السرطان فی مرحلة باکرة

• اختيار مرضى الجراحة.

1. العلاج الدوائي لالتهاب الكولون :

علاج المرض الفعال ومنع النكس.

العظم الاستقلابي والإنتان.

التهاب البنكرياس الحاد،

التهاب المستقيم الفعال.

ولكن يجب تجنبها في المرض الفعال الشديد.

إن مبادئ العلاج الدوائي متشابهة في التهاب الكولون القرحي و التهاب الكولون في داء كرون وهذه تعتمد على

التهاب الكولون الفعال: الستيروئيدات القشرية هي خط العلاج الأول. يجب أن يدبر التهاب المستقيم والسين بالرحضات الستيروثيدية الرغوية أو السائلة المحتبسة والتي يكون فيها

الامتصاص الجهازي للستيروئيد غير مهم من الناحية السريرية. المرضى الذين لديهم التهاب مستقيم وسين فعال جداً وأولئك غير القادرين على حبس (حجز) الرحضات

وأولئك الذين لديهم التهاب كولون واسع فعال، جميعهم يحتاجون إلى ستيروئيدات قشرية عن طريق الفم.

يعطى البريدنيزولون 30-40 ملغ/اليوم عن طريق الفم لأسبوعين ومن ثم ينقص ببطء خلال 8 أسابيع. يمكن

أن يعالج التهاب الكولون الفعال الشديد بميتيل بريدنيزولون وريدي 60 ملغ يومياً عن طريق التسريب. عندما يحدث التحسن يحول المرضى إلى نظام تخفيض بالبريدنيزولون الفموي. إن الاختلاطات الجهازية للستيروئيد مثل

يجب الأخذ بعين الاعتبار عند المرضى الذين يحدث لديهم نكس متكرر بعد أشواط الستيروئيدات أو الذين يحتاجون إلى علاج صيانة بالستيروثيد علاجهم بالآزاثيوبرين (1.5-2 ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً). هذا الدواء المثبط للمناعة يبلغ تأثيره الأعظمي فقط بعد 6-12 أسبوع وربما يجب الاستمرار بالعلاج بالستيروثيدات القشرية حتى هذا الوقت. يختلط العلاج في بعض الأحيان بتثبيط نقي العظم أو الغثيان أو الإقياء أو الألم العضلي أو

في بعض الأحيان تكون العوامل المضادة للإسهال (فوسفات كودئين أو لوبيراميد أو دي فينوكسيلات) مفيدة

المحافظة على الهجوع: وهذا مبنى على استخدام 5- أمينوساليسيلك أسيد (5-ASA) والذي يعمل بتعديل الفعالية المعوية الالتهابية. تتحرر تراكيز عالية من ASA-5 إلى الكولون باستخدام مستحضرات الميسالازين أو السالازين وهذه قد حلت محل السلفاسالازين الذي يملك تأثيرات جانبية أكثر. البيسالازين هو شكل مغلف معوياً وفيه يتحرر ASA.5 ببطء من الغلاف ذو السواغ السللوزي أو المعتمد على الـ PH. يتنالف الأولسالازين من

إن الرحضات المحتبسة أو السائلة من ASA-5 متوفرة أيضاً وهي فعالة مثل الرحضات الستيروئيدية في علاج

جزيئتين ASA 5-ASA مرتبطتين برباط أزو Azo Bound لتلائم تحررها إلى الكولون.

تبدلات المزاج والعد وزيادة الوزن وعسر الهضم (dyspepsia) شائعة ولكنها تزول بإنقاص الجرعة. يجب تجنب العلاج المرتفع الجرعة وطويل الأمد بسبب أخطار الاختلاطات الأكثر شدة للستيروئيد مثل داء

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

أظهرت ست دراسات تضمنت 485 مريضاً عولجوا بـ5-ASA و 401 مريضاً عولجوا بالدواء الغفل أن نتائج المعالجـة كانت

EBM

EBM

العلاج الدوائي للمرض الفعال مبني على استخدام الستيروئيدات القشرية فموياً (بريدنيزولون 30-40 ملغ

المرضى الذين يستجيبون للعلاج ومع ذلك يحدث لديبهم نكس متكرر بعد إيضاف الستيروئيد أو المرضى

المعتمدين على الستيروثيد فإنهم يعالجون بالآزاثيوبرين (1.5 -2 ملغ/كغ من وزن الجسم يومياً). يمكن التغلب على التأثيرات الجانبية للستيروثيد باستخدام budesonide وهو عبارة عن ستيروثيد صنعي قوي يقلل التهاب المخاطية

(9 ملغ منه تكافئ 30 ملغ من بريدنيزولون). بعد الامتصاص يخضع الدواء لاستقلاب واسع في المرور الأول في

بعض المرضى يستجيبون بشكل غير كاف للستيروئيدات والآزاثيوبرين وعند هؤلاء فإن الأدوية الأخرى المثبطة

تُحدث الأجسام المضادة لـ TNF -0.2 (إنفليكسيماب infliximab) هجوعاً عند 70-80٪ من المرضى المعندين

لسوء الحظ فإن معظم المرضى يحدث لديهم نكس بعد حوالي 12 أسبوع وتسريب إنفليكسيماب إضافي في هذا الوقت قد يسبب ارتكاسات تأقية. الأدوية الأخرى المعدلة للمناعة المهندسة وراثياً الموجهة ضد مراحل أخرى

أظهرت ست تجارب لفعص دور الأزائيوبرين في الصيانة في داء كرون (136 مريض تلقوا أزائيوبرين، 183 مريض تلقوا

يُحدث العلاج بالضد المضاد لـTNF (Infliximab) هجوعاً سمريرياً عنىد 81.5 ٪ من مرضى داء كبرون المعديين على العلاجات التقليدية المتضمنة للستيروثيدات القشرية. هذا بالمقارنة مع معدل هجوع 16.7٪ في الشاهد مع الدواء الغفل (0.001 > p). في تجربة منفصلة 62٪ من المرضى المتلقين Infliximab مقارنة بـ26٪ من أولئك المتلقين للدواء

الكبد فيكون تثبيط قشر الكظر أصغرياً وتكون التأثيرات الجانبية للستيروثيد منخفضة.

على الستيروئيدات وهذا الدواء مفيد بشكل خاص في شفاء النواسير المرافقة لداء كرون ،

للمناعة مثل الميثوتركسات أو الأدوية المعدلة للمناعة لها دور في العلاج.

في شلال الالتهاب (انظر الشكل 45) ستكون متطورة بشكل مغرى.

الدواء الغفل) أظهرت أن العلاج الفعال أفضل من الدواء الغفل.

يومياً) تخفض خلال 6-8 أسابيع.

أفضل باستعمال 5-ASA.

داء كرون _ دور الأزاثيوبرين:

داء كرون - دور الأضداد وحيدة النسيلة:

الغفل شفيت لديهم نواسير كرون المعوية الجلدية.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

2. العلاج الدوائي لإصابة الأمعاء الدقيقة في داء كرون :

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 3. مرض العظم الاستقلابي:

> وخطورة عالية للكسور. 4. العلاج الغذائي:

الأطعمة التى بالتجربة يكون تحملها ضعيفاً.

تجنب الطعام الطبيعي لمدة 2-4 أسابيع من المعالجة.

تشمل الجراحة إزالة كامل الكولون والمستقيم وهي تشفى المريض.

5. العلاج الجراحي:

معلومات أو فر .

الاستطبابات مدونة في (الجدول 58).

التغذية لديهم خطورة مهمة لـزوال التمعـدن مؤدياً لنقـص العظـم Osteopenia (ترفق العظــام) وتخلخـل العظــام

يتم إخضاع العديد من المرضى لبرنامج يدعى (الأغذية المحذوفة) وفيه يتم تجنب أطعمة خاصة. على الرغم من أن بعض مرضى الثهاب الكولون يتحسنون على الحمية الخالية من الحليب وقلة آخرين يستجيبون على تجنب القمح إلا أن النصيحة الأفضل لغالبية المرضى هي أن يأكلوا غذاءً صحياً متوازناً بشكل جيد ويتجنبوا فقط تلك

تشمل الاستثناءات المرضى الذين لديهم تضيقات في الأمعاء الدقيقة والذين يجب أن يتجنبوا البندق والمكسرات والفواكه والخضراوات النيثة والتي قد تحرض على انسداد الأمعاء كما تشمل الاستثناءات المرضى الذين لديهم مشاركة بين التهاب المستقيم والإمساك والذين يستفيدون من زيادة الألياف في الغذاء. إن العديد من المرضى الذين لديهم داء معوي التهابي مزمن شديد يكونون ناقصى التغذية وهؤلاء يتطلبون إضافات ملائمة من الحريرات والبروتين والفيتامين والمعادن وهذا مهم بشكل خاص عند الأطفال. يمكن للعلاج التغذوي النوعي أن يحدث هجوعاً في داء كرون الفعال ولكن ليس في التهاب الكولون القرحي. الأغذية الأولية والتي تحوي السكاكر البسيطة والشحوم الثلاثية والحموض الأمينية والفيتامينات والعناصر الزهيدة والأغذية المبلمرة التي تحوي ببتيدات قليلة أكثر من الحموض الأمينية. كلا النوعين من الأغذية فعال. يتم

توجد طرق تأثير محتملة تشمل تحسين التغذية واستبعاد المستضدات الغذائية وتجنب الألياف الغذائية. لسوء الحظ يكون العلاج الغذائي مكلفاً وغالباً ما يكون تحمله ضعيفاً وعادة ما يتلوه نكس للمرض عند العودة إلى الغذاء الطبيعي.

التهاب الكولون القرحي: يتطلب 60٪ من مرضى الثهاب الكولون القرحى الواسع الجراحة في آخر الأمر.

تعتبر نوعية الحياة المضطربة مع التأثير على الحياة المهنية والاجتماعية والعائلية هي الأكثر أهمية لهذه المعالجة.

قبل الجراحة يجب أن ينصح المرضى من قبل الأطباء وممرضات عمليات الفغر والمرضى الذين خضعوا لجراحة مشابهة. يكون خيار الإجراء إما استئصال كامل الكولون والمستقيم مع فغر للفائفي (تقميم اللفائفي) أو استثصال الكولون والمستقيم مع مفاغرة جيبية لفائفية شرجية. يجب مراجعة الكتب المدرسية الجراحية من أجل

إن مرضى الداء المعوي الالتهابي خصوصاً أولئك المحتاجين لأشواط متكررة من الستيروثيدات وأولئك سيثي

المرضى بشكل متكرر من أجل العلامات السريرية لالتهاب البريتوان والحمى وتسرع القلب. يتم توثيق تواتر التغوط وحجومه وتؤخذ صور شعاعية بطنية بشكل يومي للبحث عن دليل على توسع سمي أو انثقاب. أيضاً يجب أن

يستشار المريض حول إمكانية الجراحة. إذا لم يحدث تحسن في غضون 5-7 أيام أو إذا تدهور وضع المريض فإنه يجب أن بياشر في استثصال الكولون

بشكل إلحاحي. يترك المستقيم الأدنى في مكانه من أجل إعادة إنشاء جيب شرجي لفائفي في وقت الاحق. الخطوات الأساسية

في تدبير النهاب الكولون القرحى الصاعق مدونة في (الجدول 59).



إن توقع الحياة عند مرضى الداء للموي الالتهابي مشابه الأن لما هو عليه عند عموم السكان على الرغم من أن العديد من المرضى يمتاجون إلى الجراحة وإلى القويل في المشين لأسباب أخرى فإن الغالبية لديهم مسجل عمل ممثار ويتابعون حياة طبيعية - حوالي 90% من مرضى القهاب الأولون القرحي لديهم فعالية متقطعة للمرض. بينما 10/2 لديهم اعراض مستمرة . للت أولئك المرضى مع التهاب كولون شما ليخضمون لاستئصال الكولون في تضور خمس سنوات من الشخيص، حوالي 90% من مرضى دا كورن يخضمون للجراحة في حرطة ما و 70%

I. الاندار:

155 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس منهم يحتاجون لأكثر من عملية واحدة خلال فترة حياتهم. النكس السريري التالي للجراحة الاستئصالية يوجد في 50% من الحالات في غضون عشر سنوات. التهاب الكولون المجهري MICROSCOPIC COLITIS: يعاني بعض المرضى من إسهال مائي نتيجة الالثهاب الكولون المجهري (بالخلايا اللمفاوية). تكون المظاهر الخارجية بتنظير الكولون طبيعية لكن الفحص النسيجي للخزعات يظهر سلسلة من الشذوذات. يتميز التهاب الكولون الكولاجيني بوجود عصابة ثخينة من الكولاجين تحت المخاطية وتشاهد عادة رشاحة التهابية مزمنة. المرض أكثر شيوعاً عند النساء ويكون مترافقاً بالتهاب المفاصل الرثياني والسكري والداءالزلاقي. يكون لدى المرضى قصة إسهال مائي متقطع ويكون العلاج مبنياً على استخدام الأدوية المضادة للإسهال والبيزموت والأمينوساليسيلات والرحضات الستيروئيدية الموضعية. متلازمة الأمعاء الهيوجة IRRITABLE BOWEL SYNDROME وهي اضطرابات هضمية وظيفية شائعة للغاية وهي تعرف باضطرابات في وظيفة المعي مع غياب إمراضية بنيوية. إن متلازمة الأمعاء الهيوجة هي اضطراب معوى وظيفي يكون فيها الألم البطني مترافقاً مع التغوط أو هي تبدل في العادة المعوية مع مظاهر اضطراب التبرز والانتفاخ. A. الوبائيات: حوالي 20٪ من عموم السكان يحقق معايير IBS ولكن فقيط 10٪ من هؤلاء يستشيرون أطباءهم بسبب الأعراض الهضمية. علاوة على ذلك فإن IBS هو السبب الأكثر شيوعاً للإحالة الهضمية (التحويل إلى أخصائي هضمية) ويعزى إليها التغيب المتكرر عن العمل والنوعية السيئة للحياة. النساء الشابات غالباً هن الأكثر تأثراً. يوجد تراكب (تداخل) واسع مع عسر الهضم غير القرحي ومثلازمة التعب المزمن وعسرة الطمث والتكرار البولي. نسبة مهمة من هؤلاء المرضى لديهم قصة من الإفراط الفيزيائي أو الجنسي. B. أسباب المرض: تشمل متلازمة الأمعاء الهيوجية سلسلة واسعة من الأعراض ومن غير المحتمل أن يكون السبب وحيداً. بشكل عام يعتقد أن معظم المرضى تتطور لديهم أعراض استجابة لعوامل نفسية اجتماعية أو لتبدل في الحركية المعدية المعوية أو لتبدل الإحساس الحشوي أو لعوامل في لمعة الأنبوب الهضمي. 1. العوامل النفسية الاجتماعية: معظم المرضى المشاهدين في الممارسة العامة ليس لديهم مشاكل نفسية ولكن حوالي 50٪ من المرضى المحوّلين إلى المشفى يتوافقون مع معابير التشخيص النفسس. سلسلة من الاضطرابات تم تعيينها وتشمل القلق والاكتثاب أمراض جهاز الهضم والبنكرياس والتجسيد Somatisation والعصاب. نوب الذعر شائعة أيضاً. من المعروف أن الشدة النفسية الحادة والمرض النفسي الصريح يغير الحركية المعدية المعوية عند كل من مرضى الأمعاء الهيوجية والناس الأصحاء. يوجد زيادة

30

في شيوع السلوك الشاذ للمريض مع استشارات متكررة من أجل أعراض طفيفة.

توجد سلسلة من الاضطرابات الحركية لكن ولا واحدة منها تكون مشخصة. المرضى الذين يكون لديهم

الإسهال هو العرض المسيطر يبدون مجموعات من أمواج تقلصية صائمية سريعة وعبور معوى سريع وزيادة في

تترافق متلازمة الأمعاء الهيوجة مع حساسية زائدة للتمدد المعوى المحدث بنفخ البالونات فج اللفائفي والكولون

بين 10–20٪ من المرضى يتطور لديهم متلازمة الأمعاء الهيوجة بعد نوبة التهاب معدة وأمعاء. بينما قد يكون

التظاهر الأكثر شيوعاً هو الألم البطني المعاود (انظر الجدول 60). وهو عادة قولنجي أو ماغص ويشعر به في أسفل البطن ويخف بالتغوط. يسوء الانتفاخ البطني خلال النهار، السبب غير معروف ولكنه غير ناتج عن زيادة

تكون العادة المعوية متبدلة، يحدث لدى معظم المرضى تناوب بين نوب الإسهال والإمساك ولكن من المفيد أن تصنف المرضى على أساس مرضى لديهم الإمساك هو المسيطر أو مرضى لديهم الإسهال هو المسيطر. يميل النوع الإمساكي بأن يمرر برازاً بتردد قليل وبشكل كرات صغيرة ويترافق عادة مع ألم بطني أو ألم مستقيمي. المرضى الذين لديهم إسهال يكون لديهم التغوط متردداً ولكنه ينتج برازاً ضئيل الحجم ونادراً ما يكون

• مخاط شرجي،

الشعور بأن التغوط غير كامل.

عدد التقلصات الكولونية السريعة والمنتشرة. أولئك الذين لديهم الإمساك هو المسيطر لديهم نقص في العبور

والمستقيم وذلك نتيجة لتغير معالجة الجهاز العصبي المركزي للإحساس الحشوي.

أخرين غير متحملين لعناصر غذائية معينة خصوصاً اللاكتوز والقمح.

لديهم أعراض ليلية. مرور المخاط شائع لكن لا يحدث نزف مستقيمي.

2. تبدل الحركية المعدية المعوية:

ثابت على الحركية الشاذة. 3. الإحساس الحشوي الشاذ:

4. عوامل في اللمعة:

C. المظاهر السريرية:

• تبدل في العادة المعوية.

• ألم بطني قولنجي.

الجدول 60؛ مظاهر متلازمة الأمعاء الهيوجة.

الغازات المعوية.

الفموي الأعوري وانخفاض فج عدد موجات التقلصات الكولونية المنتشرة ذات السعة العالية ولكن لا يوجد دليل

على الرغم من أن الأعراض تكون شديدة بشكل واضح إلا أن المرضى لا يحدث لديهم تقص وزن ويكونـون يتبويا بوضح حسن. العديد لديهم أعراض وظيفية أخرى تشمل مسرة الهضه والتردد البولي والصداع والم الظهر وعسرة الجماع واللوم الردي، ومتلازمة الثاب الزمن، لا يشير المحص الفيزيائي إلى أية تشروات على الرغم من

157

d. التشخيص:
تكون الاستقصاءات طبيعية. يمكن وضع التشخيص الإيجابي بثقة عند المرضى ذوي الأعمار الأقل من 40 سنة
ويمون اللجوء إلى الاختيارات المقدة، يجرى عادة ويشكل رونيني تعداد الدم الكامل ESRي وتنظير السين، بينما

رحشة الباريوم أو تطير الكولون فيجب أن تجرى قطبا عند الفرضي الأكبر سناً لاستيماد السرطان الكولونسي المنظيمي: أولك الذين يتطاهرون شيكل غير نبوذجي يتطلبون استقصامات لاستيماد مرض معدي محوي عضوي. يجرى للمرضى الذين لديهم سيطرة للإسعال استقصامات لاستيماد التهاب الكولون المهموري وعدم تحصل الذكتون وبدو امتصاص الحموض الصفراوية والداء الإقافي والانسام الدرضى، كل المرضى الترين يطمئ قصة

لنزف مستقيمي يجب أن يخضعوا لتنظير كولون أو رحضة الباريوم لاستيعاد سرطان الكولـون أو الـداء المعوي الالتهابي،

. التدبير:

. --إن الخطوات الأكثر أهمية تكون في الوصول إلى التشخيص الإيجابي (تأكيد التشخيص) وفي إعادة الطمائينة للمريض . يكون العديد من المرضى قلقين من أن يتطور لديهم سرطان، وحلقة القلق تؤدي إلى أعراض كولونية

والتي تزيد القلق اكثر، يمكن قطع مند الحلقة عن طريق الشرح بأن الأمراض غير ناجمة عن مرض عضوي ولكن نتيجة لتبدل حركية الأمعاء وتغير الإحساس. المرضى الذين يفشلون بيا الاستجابة بإعادة الطمانينية فإن الملاج يوضع تبدأ للأعراض المسيطرة (انظر الشكل 55).

يرحى به حديد الأعراض المندة يستقيدون أحياناً من العلاج بالأمترييتاين لعدة أشهر وهـو يعطى بجرعـات 25-10 ملغ ليلاً وهي جرعات أخفض يكثير من الجرعات الستخدمة لملاح الاكتباب، تشمل التأثيرات الجانبية: جناف القم والنماس ولكنها عادة تكون خفيفة ويكون تحمل الدواء جيداً، وهـو يمكن أن يعمل عبر إنقـاص

الإحساس الحشوري وعبر تعديل الحركية المدينة الموينة. قد تتقلب أدوينة أخرى على الشنادرذات فيّ بث إشارات Signalling الدُّحميدركسي تربيتامين والتي تم تحديدها عند بعض مرضى BB. وهذه الأدوية تشمل شادات 5-HT4. العالج بالتنويم بحقيظة به للعالات الأصعب، معظم الروشني يكون لديهم سير من تكسن وهجوج، السورات تتلو عادة حوادث الحياة للجهدة (Strees) وعدم الرضى الفيني والصعوبات في العالاقات بين

الأشخاص.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

شيوع الانتفاخ البطني والمضض المتغير على الجس.

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

ERM

مكارزمة الأماء الهيوجة... وومضادات الاكتتاب: اظهرت 6 دراسات عشوائية مراقبة مع الدواء النقل فائدة العبلاج بمضادات الاكتثاب ثلاثية العلقة غرضي الأمعاء الهيوجة، المرضى الذين تكون الأعراض الرئيسية لديهم هي الأثم والإسهال يستغيدون اكثر، اولئك الذين لديهم الإمساك

مثلازمة الأمعاء الهبوحة مؤكدة (مثبثة) اعادة الطمانينية زوال الأعراض استعداد الأعراض سيطدة الاسهال ألم ونفخة سيطرة الامساك نجنب البقول والألياف الغدائية Mebeverine مسلمرين Peppermint Oil . استعداد الأعداث روية مضادة للاسهال: استمرار الأعراض • لوييراميد 2-8 ملغ يومياً . (غنى بالألياف) فوسفات الكودئين 30-90 ملغ يومياً. متربيتلين Amitriptylline متربيتلين • كولسترامين صفيحة واحدة يومياً. استعداد الأعداد استمرار الأعراض استهزار الأعراض Statistic 25-10 collingual التلقيم الحيوي الراجع، Lactulose المالجة بالتنويم

هو العرض المسيطر يستفيدون بشكل أقل.

الإيدر والسبيل المعدي المعوي AIDS AND GASTROINTESTINAL

نوقش في فصل آخر ،

أذبة المعي الإقفارية

ISCHAEMIC GUT INJURY

عادة تكون أذية المي الإقفارية تتيجة لأنسداد شرياني (انظر الشكل 56). إن هبوط الضغط الشديد والقصور الوريدي هي أسباب اقل شيوعاً.

I. اقفار الأمعاء الدقيقة الحاد ACUTE SMALL BOWEL ISCHAEMIA.

المسمة من القلب إلى الشريان الساريقي العلوي مسؤولة عن 50-40٪ من الحالات، الإفقار غير الساد التالي لهبوط الصفط ينتج من اختشاء المشالة القلبية أو قصور القلب أو لانظميات أو فقد الدم المفاجئ، يتراوح الطيف المرض من التبدل العارجية الوطيفة الموية إلى نظر نزيج عابر للجدار وغانقرين.



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

مميز يكون مؤثراً أكثر من الموجودات الفيزيائية. في المراحل الباكرة يكون الانتفاخ البطني هو العلامة الفيزيائية

من النموذجي أن يوجد ارتفاع في الكريات البيض وحماض استقلابي وارتفاع فوسفات الدم وارتفاع أميلاز

شريان رئيسي مسدود أو متضيق مع تشنج الأقواس الشريانية على الرغم من أن معظم المرضى يخضعون لشق بطن على أساس تشخيص سريري بدون أن يخضعوا لتصوير وعائي. إن مفتاح خطوات المعالجة هي الإنعـاش

الدم، تبدي صور البطن البسيطة (بصمة الإبهام) الناجمة عن الوذمة المخاطية، يظهر تصوير الأوعية المساريقية

وإصلاح المرض القلبي والعلاج الوريدي بالصادات يتبع بفتح البطن. إذا أجري ذلك بشكل باكر كفاية ضإن استتصال الصمة وإعادة البناء الوعائي قد ينقذ بعض الأمعاء الدقيقة. في هذه الحالات النادرة فإن فتح البطن من

تعتمد نتائج العلاج على التداخل الباكر، المرضى المعالجون في مرحلة متأخرة يكون لديهم معدل الوفيات 75٪. ويكون لدى الناجين عجز تغذوي غالباً بسبب متلازمة الأمعاء القصيرة ويتطلبون دعماً غذائياً مكثفاً يشمل أحياناً

الثنية الطحالية والكولون النازل يملكان دوراناً جانبياً فليلاً ويتوضعان في مناطق حدية Watershed للتروية الشريانية. طيف الأذية والذي يتراوح من اعتلال كولوني عكوس إلى التهاب كولون عابر وتضيق كولوني وغانغرين والثهاب صاعق لكامل الكولون، كل ذلك يمكن أن يحدث. عادة تكون الصمة الخثرية الشريانية هي المسؤولة ولكن يمكن أن يحدث الإقضار الكولوني أيضاً تالياً لهبوط الضغط الشديد أو الانفتــال الكولونـي أو الفتـق المختنـق أو التهاب الأوعية الجهازي أو حالات فرط الخثار . يكون المريض عادة مسناً ويتظاهر ببدء مفاجئ لألم ماغص في الجانب الأيسر لأسفل البطن وبنزف مستقيمي. عند غالبية المرضى فإن الأعراض تزول عفوياً بعد أكثر من 24-

يترك البعض مع تضيق تليفي باقي أو مع قطعة من التهاب الكولون، يتطور لـدى القلـة غـانغرين والتهاب بريتوان. بثبت التشخيص بتنظير الكولون أو رحضة الباريوم واللذين يجب أن يجريا في غضون 48 ساعة من

ينتج هذا من التضيق العصيدي والـذي يصيب على الأقل الشين مـن شـرابين المحـور الزلاقـي، المـــاريقي العلوى والمساريقي السفلي، يتطور لدى المريض ألم كليل ولكنه شديد في أعلى البطن أو في وسط البطن بعد

الوحيدة وتتطور علامات التهاب البريتوان في مرحلة متأخرة نتيجة لتتخر الأمعاء.

عادة يكون لدى المرضى دليل على مرض قلبي والانظمية، تقريباً يتطور لدى كل المرضى ألم بطني وهو بشكل

أجل (النظرة الثانية) يجرى بعد 24 ساعة وتستأصل أمعاء منتخرة أكثر.

تغذية وريدية منزلية. إن زراعة الأمعاء الدقيقة هي علاج واعد عند مرضى منتخبين. II. الإقفار الكولوني الحاد ACUTE COLONIC ISCHAEMIA:

48 ساعة ويحدث الشفاء في غضون أسبوعين.

التظاهر وإلا يمكن للقرحة المخاطية والوذمة أن تكونا قد شفيتا.

III. الإقفار المساريقي المزمن CHRONIC MESENTERIC ISCHAEMIA:

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 161 الطعام بحوالي 30 دقيقة، ينقص وزن المرضى بسبب النفور من الطعام والمعاناة النسبية من الإسهال. بشكل ثابت يظهر الفحص الفيزيائي دليلاً على مرض شرياني معمم. توجد أحياناً نفخة بطنية مسموعة ولكنها تكون موجودة غير نوعية. يؤكد تصوير الأوعية المساريقية على الأقبل إصابة شريانين مساريقيين. إن إعادة البناء الوعائي ممكنة أحياناً. في حال ترك الحالة دون علاج فإن العديد من المرضى يتطور لديهم في نهاية الأمر احتشاء اضطرابات الكولون والمستقيم DISORDERS OF THE COLON AND RECTUM TUMOURS OF THE COLON AND RECTUM أورام الكولون والمستقيم I. البوليبات والمتلازمات البوليبية POLYPS AND POLYPOSIS SYNDROMES: قد تكون البوليبات ورمية أو غير ورمية. تشمل الأخيرة الأورام العابية والبوليبات الحؤولية (فرط التنسج) والبوليبات الالتهابية. وهذه ليس لها احتمال للخباثة. قد تكون البوليبات وحيدة أو متعددة وتتفاوت في الحجم من بضع ميلمترات إلى عدة سنتمترات. الغدومات الكولونية المستقيمية شائعة للغابة في العالم الغربي ويزداد شيوعها مع العمر. 50٪ من الناس فوق عمر 60 سنة لديهم غدومات وعند نصف هؤلاء تكون البوليبات متعددة. وهي أكثر شيوعاً في المستقيم والكولون البعيد وتكون إما معنقة أو لاطئة. تصنف نسيجياً إلى: إما أنبوبية أو زغابية أو أنبوبية زغابية وفقاً للبناء الغدى، تكون الغدومات عادة لاعرضية وتكشف صدفة، تسبب أحياناً نزفاً وفقر دم. أحياناً تفرز الغدومات الزغابية كميات كبيرة من المخاط مسببة إسهالاً ونقص بوتاسيوم. غالبية السرطانات تتشأ من الغدومات (التسلسل الغدومي-السرطاني) خلال 5-10 سنوات على الرغم من أنه لا تحمل كل البوليبات نفس درجة الخطورة. إن المظاهر المترافقة مع خطورة أعلى للخبائة اللاحقة في البوليبات الكولونية مدونة في (الجدول 61). إن اكتشاف بوليب في تنظير السين هو استطباب لتنظير الكولون بسبب أن البوليبات القريبة (في الكولون القريب) توجد عند 40-50% من هؤلاء المرضى، إن استنصال البوليب عبر تنظير الكولون يجب أن يجرى حيثما أمكن ذلك لأن هذا ينقص خطورة السرطان الكولوني المستقيمي اللاحق وبشكل معتبر (انظر الشكل 57). الجدول 61؛ عوامل الخطورة لإمكانية الخباثة في البوليبات الكولونية.

• البناء الزغابي.

• عسرة التنسج.

• حجم كبير (> 2 سم).

• بوليبات متعددة.





البوليبات.

إن البوليبات الكبيرة جداً أو اللاطئة والتي لا يمكن إزالتها عبر التنظير الباطني تتطلب الجراحة. وعندما تتم إزالة كل البوليبات فإن المرضى يجب أن يخضعوا للمراقبة بتنظير الكولون في فترات 3-5 سنوات، حيث أنه تتطور بوليبات جديدة عند 50٪ من المرضى. المرضى ذوو الأعمار الأكبر من 75 سنة لا يحتاجون إلى إعادة تنظير

الكولون حيث أن خطورة السرطان في فترة حياتهم منخفضة.

تبدي بين 10-20٪ من البوليبات دليلاً نسيجياً على الخباثة. عندما توجد الخلايا السرطانية ضمن 2 ملم من حافة البوليب المستأصل أو عندما يكون سرطان البوليب قليل التمايز أو عندما يوجد غزو لمفاوي فإنه يوصى

بالاستئصال الجزئي (القطعي) للكولون بسبب أنه قد يوجد ورم منبقي أو انتشار لمفاوي. البوليبات الخبيثة بدون هذه المظاهر يمكن أن تتابع بالمراقبة بتنظير الكولون.

EBM البوليبات الكولونية ــ دور استنصال البوليب بتنظير الكولون في إنقاص الخطورة اللاحقة للسرطان الكولوني الستقيمي:

ية دراسة (US National Polyp Study) خضع 1400 مريض لمتابعة لمدة خمس سنوات وسطياً تالية لاستتصال البوليب

بتنظير الكولون، معدل حدوث السرطان الكولوني المنتقيمي كان بشكل جوهري أقل بـ75٪ من المتوقع، تدعم هذه المعطيات الرؤية بأن استتصال البوليب بتنظير الكولون يقلل خطورة التطور اللاحق للسرطان الكولوني المستقيمي. 163 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

تصنف المثلازمات البولسية نسيحياً (انظير الحدول 62)، بحب أن تلاحظ أن بولسات الأورام العابية في متلازمة بوتز حبكرز وداء البولسات الشبابي غير ورمية بحد ذاتها ولكن هذه الاضطرابات تترافق مع خطورة زائدة

45 سنة.

FAP وهذه ملخصة في (الجدول 63).

وهو اضطراب غير شائع (1 من كل 8000-14000) ينقل بوراثة جسدية سائدة وينتج عن طفرة في الـGrem-Line للجين APC الموجود على الذراع الطويل للصبغي 5. تنشياً 3/1 الحيالات كطفيرات جديدة دون وجود قصة عائلية. ستتطور المثات إلى الآلاف من البوليبات الغدومية الكولونية عند 50٪ من المرضى بعمر 16 سنة (انظر الشكل 58). عند 90٪ من أولئك المصابين فإنه سيتطور لديهم سرطان كولوني مستقيمي بعمر

من الشائع أن توجد البوليبات الغدومية أيضاً في المعدة (50٪) والعفج (أكثر من 90٪) والأخيرة أكثر شيوعاً حول مجل فاتر وقد تخضع إلى تحول خبيث إلى السرطان الغدى، ترى أيضاً العديد من المظاهر خارج المعوية في

لخباثات معينة مثل خياثات الثدى والكولون والمبيض والدرق. A. داء البوليبات الغدومية العائلي (FAP):

مهار الهصم والبسرياس	المراهل م				104
ک			ة المعوية.	ت البوليبية المعديا	الجدول 62: المتلازما
	پر ورمية	ورمية			
داء کودین	متلازمة كرونكيت- كانادا	داء البوليبات الشبابي	مثلازمة بوتز جيكرز	داء البوليبات الغدومية العائلي	
جسدية مسيطرة.	.V	جسدية مسيطرة في 3/1 الحالات.	جسدية مسيطرة.	جسدية مسيطرة.	الوراثة
+	+	-	-	-	البوليبات المريثية
+++	+++	+	++	+	البوليبات المعدية
++	++	++	+++	++	بولييات الأمعاء

شدودات خلقية

عديدة، أورام عابية

جلديــة وهمويــة،

20

أورام ثدى ودرق.

فقد الشعر، تصبغ،

الحثيل الظفيري،

سوء الامتصاص.

البوليبات الكولونية مظاهر أخرى انظر النص. انظر النص. انظر النص.

الجدول 63: المظاهر خارج المعوية لداء البوليبات العائلي.

• كيسات بشروية تحت الجلد (في الأطراف والوجه والفروة).

• شحمومات (ليبومات).

• الأورام العظمية الحميدة خصوصاً في الجمجمة وزاوية الفك السفلي.

• الأورام الرياطية Desmoid Tumours.

شذوذات سنية (15-20%).

• فرط النمو الخلقى للظهارة الصباغية للشبكية.

تحدث الأورام الرباطية عند 10٪ من المرضى وتنشأ عادة في المساريقا أو الجدار البطني. على الرغم من أنها

حميدة فقد تصبح كبيرة جداً وقد تسبب انضغاط الأعضاء المجاورة وتكون إزالتها صعبة. يمكن أن يرى فرط النمو

الخلقي للظهارة الصباغية للشبكية كأفات شبكية مصطبغة داكنة ومدورة، عندما تتظاهر عند شخص يحمل عوامل الخطورة فإنها تكون مشعراً 100% لوجود FAP.

سريرياً يوجد أشكال مختلفة عديدة من FAP تشمل: متلازمة غاردنر ومتلازمة توركوت و FAP المخفف

(Attenuated FAP) والتي يوجد فيها بوليبات قليلة جداً ويتأخر فيها تطور السرطان. في متلازمة غاردنر تكون المظاهر خارج المعوية الحميدة هي المسيطرة بالأخص الكيسات البشروية والأورام العظمية. اعتقد سابقاً أن مع أورام دماغية (ورم الخلايا النجمية أو ورم الأرومة النخاعية). التشخيص والتدبير:

في الحالات المشخصة حديثاً مع طفرات جديدة فإن الاختبار الجيني بواسطة تحليل تسلسل الـDNA بثبت التشخيص وجميع الأقرباء من الدرجة الأولى بجب أن بخضعوا أيضاً للاختيار . عند العائلات المعروف لديها FAP وعند الأفراد المعرضين لخطورة عائلية فإنهم يخضعون لفحص مباشر للطفرة بعمر 13–14 سنة. يكون هذا غازياً

بشكل أقل من تنظير السين المنتظم والذي يحتفظ به لأولئك المعروف لديهم وجود الطفرة. يجب أن يخضع

الأشخاص المصابين لاستتصال الكولون بعد إتمام المرحلة المدرسية أو الجامعية، العملية المنتخبة هي مضاغرة الجيب اللفائقي-الشرجي، التنظير الهضمي العلوي الدوري بوصي به لتحديد الغدومات العفجية، السرطان

العفجي هو السبب الأكثر شبوعاً للوفاة عند مرضى FAP الذين خضعوا لاستثصال الكولون.

B. متلازمة بوتز جيغرز؛ تتميز ببوليبات أورام عابية متعددة في الأمعاء الدفيقة والكولون بالإضافة إلى تصبغات ميلانينية في الشفتين

والقم والأصابع (انظر الشكل 59). تكون معظم الحالات لاعرضية على الرغم من مشاهدة النزف المزمن أو فقر الدم أو الانغلاف المعوى، توجد خطورة قليلة ولكن مهمة لحدوث السرطان الغدى للأمعاء الدقيقية وسيرطان البنكرياس والمبيض والثدى وباطن الرحم.



وفيه توجد عشرات إلى مثات بوليبات الأورام العابية الملوءة بالمخاط وذلك في الكولون والمستقيم. تكون 3/1

الحالات وراثية وذلك بطريقة جسدية مسيطرة و20٪ من المرضى يتطور لديهم سرطان كولوني مستقيمي قبل عمر

عمر الـ50. A. السبيات:

II. السرطان الكولوني المستقيمي COLORECTAL CANCER:

الـ40، يجب أن يجرى تنظير الكولون مع خزعات كل 1-3 سنوات.

شيوعاً للخباثة الباطنية والسبب الثاني المؤدى للوفيات السرطانية في الأقطار الغربية. معدل الحدوث في الملكة

على الرغم من ندرته النسبية في العالم النامي فإن السرطان الكولوني المستقيمي هو السبب الثاني الأكثر

المتحدة هو 50-60 من كل مئة ألف لتبلغ 30 ألف حالة في السنة. تصبح الحالة شائعة بشكل متزايد فوق

إن كلاً من العوامل البيئية والوراثية مهمة في نشوء السرطان الكولوني المستقيمي، (انظر الشكل 60).

اف ادية (معدا، الخطورة) 75-80×. قصة عائلية آخرى 10-15٪. سرطان كولون وراثى غير بوليبي 5٪. داء البوليبات الغدومية العائلي 1٪. الداء المعوى الالتهابي 1٪.

طورة له تطور سرطان الكولون.

1. العوامل البيئية: من المحتمل أن تعتبر العوامل البيئية مسؤولة عن 80٪ من كل السرطانات الكولونية المستقيمية الإفرادية (غير الوراثية). هذا الشكل مبنى على تغيرات جغراهية واسعة في مدى الحدوث والانخفاض في الخطورة المشاهدة عند المهاجرين والذين ينتقلون من الأقطار ذات الخطورة العالية إلى الأقطار ذات الخطورة المنخفضة، يعتقد أن العوامل الغذائية هي الأكثر أهمية وهي ملخصة في (الجدول 64). عوامل الخطورة الأخرى المميزة مدونة في

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

(الجدول 65).

مترافقاً مع عوامل غذائية.

167

2. العوامل الوراثية: ينتج تطور السرطان الكولوني المستقيمي من تجمع طفرات وراثية متعددة (انظر الشكل 61). إن أشكالاً وراثية مهمة متعددة لسرطان الكولون تكون مميزة. تكون البوليبات الغدومية العائلية مسؤولة عن 1٪ فقط من حالات

سرطان الكولون. في 10٪ أخرى يوجد قصة عائلية قوية للسرطان الكولوني المستقيمي في عمر باكر. 0 الجدول 64: عوامل الخطورة الغذائية لتطور السرطان الكولوني المستقيمي.

التعليقات عامل الخطورة الخطورة المرتفعة: اللحم الأحمر: المحتوى العالى من الشحوم المشبعة والبروتين.

تنشأ الأمينات المولدة للسرطان خلال الطبخ. المستويات العالية من الحموض الدسمة والحموض الصفراوية في البراز. الدهون الحيوانية المشبعة: الخطورة المنخفضة:

تتنوع التـأثيرات مع نمـط الأليـاف، قصـر زمـن العبـور، ربـط الحمـوض الصفراويـة الألياف الغذائية: والتأثيرات على الفلورا الجرثومية.

تحوى الخضراوات الطازجة مضادات تسرطن مثل Glucosinolates و Flavonoids الفاكهة والخضراوات: دليل صغير على دور فيتامينات A,C,E الوقاية. ربط وترسيب الحموض الصفراوية البرازية.

كالسيوم: يعاكس نقص ثمتيل Hypomethylation الـDNA حمض الفوليك:

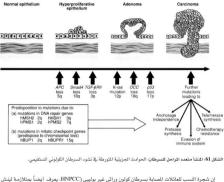
0 الجدول 65: عوامل الخطورة غير الغذائية في السرطان الكولوني الستقيمي. الحالات الطبية:

• ضخامة النهابات.

 الغدومات الكولونية المستقيمية. المالجة الشعاعية الحوضية. • التهاب الكولون القرحي الواسع طويل الأمد.

حالات أخرى: الكحول والثبغ (ترافق ضعيف). البدائة ونمط الحياة الركوني (قلة الحركة) - قد يكون

Carcinoma



Lynch's Syndrome) تشير إلى نمط وراثة جسدي مسيطر. هـؤلاء المرضى لديهم طفرات في الـGerm-Line في مورثة أو اكتثر (المسماة Hpmsl ،Hmlhl ،Hmsh2 . (Hpms2) المتورطة في إصلاح العيوب التي تحدث بشكل طبيعي خلال استنساخ الـDNA . إن فشل نظام (إصلاح

خطأ المقابلة) للـDNA يتسبب في أنماط ظاهرية غير ثابتة جينياً وتجمع طفرات جسدية متعددة على طول الجينوم. المعابير الضرورية لتشخيص هذه الحالة معطاة في (الجدول 66). الخطورة مدى الحياة للسرطان الكولوني

المستقيمي عند الأشخاص المتأثرين وراثياً هي 80٪. العمر الوسطى لتطور السرطان هو 45 سنة وثلثا الحالات تحدث في الكولون القريب عكس سرطان الكولون الإفرادي. في مجموعة من المرضى يوجد أيضاً زيادة في معدل حدوث سرطانات باطن الرحم والسبيل البولي والمعدة والبنكرياس. أولئك الذين يحققون معايير التشخيص يجب أن يحولوا إلى تقييم شجرة النسب Pedigree Assessment والفحص الجيني وتنظير الكولون وهذا يجب أن يبدأ

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 169 في حوالي سن الـ25 من العمر أو 5-10 سنوات أبكر من سن حالة سرطان الشخص الذي أصيب به بأصغر عمر في العائلة. يحتاج تنظير الكولون إلى الإعادة كل 1-2 سنة. 10٪ إضافية من المرضى والذين ليس لديهم HNPCC لا ينزال لديهم قصة عائلية للمسرطان الكولونسي المستقيمي. الخطورة النسبية للسرطان مع وجود مصاب أو مصابين من أقارب الدرجة الأولى تبلغ 1 لكل 12 و 1 لكل 6 بالترتيب. تكون الخطورة أعلى أيضاً إذا كان الأقارب مصابين بعمر باكر. الجينات التي تتواسط هذه الخطورة الزائدة غير معروفة. B. الإمراضية: نتشأ معظم الأورام من تحول خبيث للبوليب الغدومي الحميد. أكثر من 65٪ تحدث في المستقيم والسين و 15٪ إضافية تحدث في الأعور أو الكولون الصناعد. الأورام المتزامنية تتظاهر في 2-5٪ من المرضى. بالفحص العياني

تكون معظم السرطانات إما بوليبية وفطرية أو حلقية ومضيقة. يحدث الانتشار عبر جدار الأمعاء. قد تغـزو سرطانات المستقيم الأحشاء الحوضية والجدران الجانبية. الغزو اللمفاوي شائع عند التظاهر كما يكون منتشراً عبر الدوران البابي والجهازي لتصل الكبد وبشكل أقل شيوعاً الرئتين. إن مرحلة الورم عند التشخيص هي الأكثر

أهمية في تحديد الإنذار.

C. المظاهر السريرية: تتقوع الأعراض تبعاً لموقع السرطان. في أورام الكولون الأيسر فإن النزف المستقيمي القاني شائع ويحدث

الانسداد باكراً. أورام الكولون الأيمن تتظاهر بفقر دم بسبب نزف خفي أو تتظاهر بتبدل العادة المعوية لكن يكون الانسداد مظهراً متأخراً. يتظاهر الألم الماغص أسفل البطن عند ثلثي المرضى ويحدث النزف المستقيمي عند 50٪

من المرضى، تتظاهر قلة من المرضى بمظاهر إما الانسداد أو الانثقاب مما يؤدي لالتهاب بريتواني أو خراج موضع أو تشكل ناسور. عادة يسبب سرطان المستقيم نزها باكراً أو نزاً مخاطياً أو الشعور بإفراغ غير كامل. يتظاهر 10-20٪ من كل المرضى فقط بفقر دم بعوز الحديد أو يتظاهرون بنقص الوزن. بالفحص من الممكن أن توجد كتلة

مجسوسة أو علامات فقـر الـدم أو ضخامـة كبديـة بسبب النقـائل. مـن المكـن أن تكـون أورام أسـفل المستقيم مجسوسة بالفحص الإصبعي.

الجدول 66: معايير تشخيص سرطان الكولون الوراثي غير البوليبي. • ثلاثة أقارب أو أكثر لديهم سرطان كولوني (على الأقل واحد درجة أولى من القرابة).

> • سرطان كولوني مستقيمي في جيلين أو أكثر. • على الأقل فرد مصاب تحت عمر 50 سنة. • استبعاد داء البوليبات الغدومية العائلي.

D. الاستقصاءات:

السرطاني الجنيني CEA. ولكن هذا قابل للتغير ولذلك فهو قليلاً ما يستخدم للتشخيص. إن قياس CEA ذو

تنظير السين الصلب سوف بحدد تقريباً ثلث الأورام، تنظير الكولون (انظر الشكل 62) هو الاستقصاء المنتخب لأنه أكثر حساسية ونوعية من رحضة الباريوم. علاوة على ذلك فإن الأفات يمكن أن تخرع ويمكن أن تـزال

البوليبات. الايكو عبر الشرج أو مرنان الحوض يحدد مرحلة سرطانات المستقيم بدقة. تصوير الكولون بالـCT هو تقنية غير راضة وواعدة في تشخيص الأورام والبولسات الكبيرة، للـCT أهمية في تحديد النقائل الكبدسة على الرغم من إذباد استخدام الابكو داخل العملية لهذا الغرض. حزء من المرضى لديهم ارتفاع في تراكيز المستضد

قيمة على كل حال خلال المتابعة ويمكن أن يساعد في تحديد النكس الباكر.

E. التدبير:

1. الحراحة:

تزال الأورام مع حواف استئصال ملائمة، إضافة إلى العقد اللمفاوية حول الكولون، يتم إعادة الاستمرارية

بالمفاغرة المباشرة حيثها أمكن. السرطانات ضمن بضع سنتمترات من حتار الشرج Anal Verge قد تتطلب قطعاً بطنياً عجانياً وتشكيل كولوستومي، كل المرضى بجب أن يستشاروا قبيل العملية حول الحاجة المكنة للفغر. تستأصل النقائل الكندية المنعزلة أحياناً في مرحلة متأخرة.



أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

عند التظاهر ولذلك يكونون غير قابلين للشفاء بالجراحة لوحدها. معظم حالات النكس تحدث في غضون ثلاث سنوات من التشخيص،

تتكس السرطانات الكولونية في العقد اللمفاوية والكبد والبريتوان، العلاج الكيماوي المساعد بـ5-فلورويوراسيل وحمض الفولينيك (لإنقاص السمية) يحسن البقيا بدون مرض والبقيا الكلية عند مرضى سرطان الكولون C بتصنيف Dukes . يؤمن هذا المركب تلطيفاً مفيداً لمرضى الداء النقيلي وعادة يكون حسن التحمل. يعطى شوط قصير من العلاج الشعاعي قبل العملية لمرضى سرطانات المستقيم الثابتة والكبيرة لتقليل مرحلة Down-Stage المرض. سرطانات المستقيم Dukes C وبعض سرطانات المستقيم Dukes B يعطون علاج شعاعي بعد العملية

لتقليل خطورة النكس.

	BOOKERDOO!	11	of the second	TO DESCRIPTION OF THE PARTY OF
Definition	Tumour confined within bowel wall	Extension through bowel wall	Tumaur involving lymph nodes	Distant metastases
Prevalence at diagnosis (%)	10	35	30	25

30-35

الشكل 63: المراحل والبقيا في السرطان الكولوني المستقيمي (و تصنيف Dukes المعدل. تصنيف Dukes الأصلى كان يملك فقط (C - A) أمراض جهاز الهضم والبنكرياس F. الوقاية والتحري: تشير الأدلة إلى أن السرطان الكولوني المستقيمي قابل للوقاية، حتى الآن لا توجد إرشادات في المملكة المتحدة

> من أجل الوقاية البدئية بالتغييرات الغذائية أو تغييرات نمط الحياة. 1. الوقاية الكيماوية:

لا يوجد حتى الآن عامل فعال وآمن وطويل الأمد. العوامل الواعدة حتى اليوم هي الأسبرين والكالسيوم وحمض الفوليك،

تكون COX-2 ذات تعبير مفرط في العديد من البوليبات ومعظم السرطانات الكولونية المستقيمية حيث أنها تملك أفعالاً مضادة للموت الخلوى المبرمج لذلك قد تكون مثبطات COX-2 الانتقائية أدوية وقاية كيماوية مفيدة

مع ميزة أمان تفوق مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية القياسية.

2. الوقاية الثانوية:

تهدف الوقاية الثانوية إلى تحديد وإزالة الآفات في مرحلة باكرة أو قبل الخباثة. توجد طرق محتملة

الاستقصاء واسع الانتشار بواسطة الفحص المنتظم للدم الخفى في البراز (FOB) ينقص معدل الوفيات من

السرطان الكولوني المستقيمي بنسبة 15-20٪ ويزيد نسبة التحديد الباكر للسرطانات. بصورة عامة ينقص هذه الاختبارات الحساسية والنوعية وتحتاج إلى تحسين. في الولايات المتحدة الأمريكية فإن استقصاء FOB

يوصى به بعد عمر الـ50 سنة. • يبقى تنظير الكولون المعيار الذهبي لكنه يتطلب خبرة وهو مكلف ويحمل مخاطر والعديد من الأقطار ينقصها

الموارد لتقدم هذا الشكل من الاستقصاء. • تنظير السين المرن هو خيار بديل وأظهر أنه ينقص معدل الوفيات الكلى من السرطان الكولوني المستقيمي

حوالي 35٪ (70٪ من الحالات الناشئة في المستقيم والسين)، يوصى به في الولايات المتحدة الأمريكيـة كل خمس سنوات لكل المرضى فوق عمر الـ50 سنة. • المسح بالتحليل الجيني الجزيئي هو شيء مأمول مثير لكنه غير متوفر بعد.

EBM

من السرطان الكولوني المستقيمي بـ15-33٪.

الرتوج) هو أقل شيوعاً بكثير.

DIVERTICULOSIS

مكون الرتج مكتسباً وأكثر شيوعاً في السين والكولون النازل عند الناس ذوى الأعمار المتوسطة. يظهر داء الرتوج عند أكثر من 50٪ من الناس فوق عمر الـ70 ويكون لا عرضياً عادةً. داء الرتوج العرضي أو المختلط (التهاب

البراز قليل الحجم يتطلب ضغطاً داخل كولوني مرتفعاً من أجل دفعه وهذا يقود إلى انفتاق المخاطية بين الشرائط

العضلية الطولانية

الشكل 64: الكولون البشري في داء الرقوج. الجدار الكولوني ضعيف بين الشرائط العضلية الطولانية. الأوعية الدموية التي تروى الكولون تخترق العضلية الدائرية وتضعفها أكثر بتشكيل أنضاق. تنشأ الرتوج عادة عبر هذه النقاط الأقل

A. السببيات:

مقاومة.

الغذاء المكرر (المنقي) طويل الأمد مع عوز نسبي في الألياف يعتقد بشكل واسع أنه المسؤول والحالة نادرة عند الشعوب التي يكون مدخولها عالى من الألياف الغذائية خصوصاً في أفريقيا وأجزاء من آسيا. من المسلم به بأن

> الساريقا الكولونية العضلية الدائدية

الكولونية (العضلة الطولانية) (انظر الشكل 64).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس B. الامراضية:

وتشكل خراج موضعي ونواسير والتهاب بريتوان. الهجمات المعاودة من الالتهاب تؤدي إلى تُخانَة في جدار الأمعاء وتضيق في اللمعة وانسداد في نهاية الأمر. C. المظاهر السريرية:

تتألف الرتوج من اندفاعات مخاطية مغطاة بالبريتوان. يوجد بشكل شائع فرط نمو للطبقة العضلية الحلقية. يعتقد أن الالتهاب ينتج من انحشار الرتوج بالحصيات البرازية. هذا قد يشفى عفوياً أو يترقى ليسبب انثقاباً

تكون الأعراض عادة نتيجة الإمساك أو التشنج المرافق. الألم الماغص يكون عادة فوق العانة أو يشعر به في الحفرة الحرقفية اليسرى. قد يكون الكولون النازل مجسوساً وفي نوب التهاب الرتج يوجد مضض موضع ودهاع

وصلابة وكتلة مجسوسة. خلال هذه النوب قد يوجد أيضاً إسهال أو نزف مستقيمي أو حمى. يشمل التشخيص التفريقي: السرطان الكولوني المستقيمي والتهاب الكولون الإقفاري والداء المعوي الالتهابي والإنشان. يختلط داء الرتوج بالانثقاب وبالخراج حول الكولون وبالنزف المستقيمي الحاد، هذه الاختلاطات أكثر شيوعاً عند المرضى الذين يأخذون NSAIDs أو الأسبرين.

D. الاستقصاءات:

وهـذه تجـرى عـادة لاسـتبعاد الــورم الكولونــي المسـتقيمي. تؤكــد رحضــة البــاريوم وجــود الرتــوج (انظــر الشكل 65). يمكن أيضاً أن ترى التضيفات والنواسير . التنظير المرن للسين يجرى لاستبعاد الـورم المرافـق

والذي يفوتنا بسهولة شعاعياً. يتطلب تنظير الكولـون الخـبرة ويحمـل خطـر الانثقـاب. يسـتخدم الـCT لتقييـم الاختلاطات.

E. التدبير:

داء الرتوج اللاعرضي والذي يكتشف صدفة لا يتطلب أي علاج. يمكن أن التخلص من الإمساك بالغذاء الغني بالألياف مع أو بدون الملينات المضخمة للكتلة (Sachets 2-1 :Ispaghula Husk يومياً) التي تؤخذ مع مقدار وافر

من السوائل. يجب تجنب المنبهات. تتطلب الهجمة الحادة من التهاب الرتوج 7 أيام مترونيدازول 400 ملغ كل 8 ساعات فموياً دائماً مع إما سيفالوسبورين أو أمبيسلين 500 ملخ كل 6 ساعات فموياً. تتطلب الحالات الشديدة

سوائل وريدية ومسكنات ورشفاً أنفياً معدياً. يحتفظ بالجراحة الإسعافية للنزف الشديد أو الانتقاب. تجرى الجراحة الانتخابية للمرضى بعد الشفاء من الهجمات الحادة المعاودة من الانسداد، وإن استتصال القطعة المصابة

مع مفاغرة بدئية هي العلاج المنتخب،



الشكل 65: رحضة الباريوم تبدي داء رتوج شديد. يوجد تعرج وتضيق في الكولون السيني مع رتوج متعددة (السهم).

CONSTIPATION AND DISORDERS OF DEFAECATION الإمساك واضطرابات التفوط

المقاربة السريرية لمرضى الإمساك وسببياته وصفت في الصفحات52-54.

I. الإمساك البسيط SIMPLE CONSTIPATION
وهو شائع للغاية ولا يشير إلى مرض عضوي أساسي. عادة يستجيب لزيادة الألياف في الغذاء أو استخدام

العوامل المضخمة للكتلة والمدخول الملائم من السوائل أساسي أيضناً، أنماط عديدة من المليثات متوهرة وهي مدونة ع. (الجدول 67).

II. الإمساك الشديد مجهول السبب SEVERE IDIOPATHIC CONSTIPATION:
وهو بحدث وعلى وجه الحصر تقريباً عند النساء الشابات وغالباً بندا في الطفولة أو في بين للراهقة السبب

غير معروف ولكن البعض لديهم (عبور بطيء) مع فعالية حركية منغفضة في الكولون، وآخرين لديهم (تغـوط مسدود) ناجم عن تقلص غير ملائم للمصرة الشرجية الخارجية وللعضلة العانية الستقيمية (Anismus).

المنبهات

الحدول 67: الملينات. امثلة الصنف .Ispaghula Husk الشكلة للححم

ميتيل سيللوز. بيساكوديل. دانترون (فقط للمرضى الصابح بشكل انتهائي).

. Docusate .Docusate مطريات البراز رحضة زيت الفستق.

لاكتولون. المليئات الحلولية لاكتيتول. أملاح المغنيزيوم، بولى إيتيلين غليكول (PEG)*.

أخرى رحضات الفوسفات*.

" تستخدم بشكل رئيسي للتحضير المعوي قبل الاستقصاء أو الجراحة.

غالباً ما تكون الحالة مقاومة للعلاج. العوامل المضخمة للكتلة البرازية قد تفاقم الأعراض لكن العوامل المولدة

للحركة أو المحاليل المتوازنة من بولي إيتلين غليكول 3350 تفيد بعض المرضى الذين لديهم عبور بطيء. تحاميل غليسيرول وتقنيات التلقيم الراجع الحيوى تستخدم لأولئك الذين لديهم تغوط مسدود.

نادراً ما يكون استثصال الكولون تحت التام ضرورياً كملاذ أخير.

في الانحشار البرازي تملأ المستقيم كتلة برازية كبيرة وقاسية. ويميل هذا للحدوث عند المرضى العاجزين أو

المقعدين أو مرضى المؤسسات الصحية خصوصاً كبار السن الضعفاء أو أولئك الذين لديهم تخلف عقلي. الأدوية

المسببة للإمساك واعتلال الأعصاب الذاتي وحالات الشرج المؤلمة كلها تسهم في ذلك أيضاً. إن الكولون العرطل والانسداد المعوى وإنتانات السبيل البولي قد تحدث كشيء إضافة تال للانحشار البرازي. أحياناً بشاهد الانثقاب

والنزف من التقرح المحدث بالضغط. يشمل العلاج إماهة ملائمة وإزالة الانحشار الإصبعي الحذر بعد تليين البراز

المنحشر يرحضات زيت الفستق ويحب تحنب المنبهات،

III. الانحشار البرازي FAECAL IMPACTION:

MELANOSIS COLI AND LAXATIVE MISUSE SYNDROMES:

الاستهلاك طويل الأمد للملينات المنبهة يؤدي إلى تراكم صباغ ليبوفوسين Lipofuscin في البالعات في

الصفيحة المخصوصة، وهذا يمنح تلوناً بنياً للمخاطية الكولونية يوصف غالباً كشبيه (لجلد النمر)، الحالة سليمة

بشكل نادر قد يسبب الاستخدام المطول للملينات كولوناً عرطلاً أو (كولون الملين Cathartic colon) وفيه تظهر

إن سوء استخدام التحاميل الملينة هي حالة نفسية تشاهد عند النساء الشابات، بعضهن لديهن قصة نهام أو قصة قهم عصبي، وهن يشكين من إسهال مائي معند. عادة ما ينكر استخدام الملينات وقد يستمر استخدامها حتى

يتميز الكولون العرطل بتوسع الكولون وبإمساك معند. قد يكون خلقياً (داء هيرشبرنغ) أو يتطور لاحقاً أثناء

وهو انعدام الخلايا العقدية الخلقي للأمعاء الغليظة مع معدل حدوث 1 من كل 5000. قد يكون موضعاً أو منتشراً وتوجد قصة عائلية في 3/1 الحالات. تنتج الحالة عن فشل في هجرة الأرومات العصبية إلى جدار المعي خلال التطور الجنيني. تكون الخلايا العقدية غائبة من الضفائر العصبية والشكل الأكثر شيوعاً يكون في قطعة قصيرة من المستقيم و/أو الكولون السيني، ونتيجة لذلك تفشل المصرة الشرجية الداخلية في الارتخاء. الإمساك والتمدد البطني والإقياء عادة ما تتطور مباشرة بعد الولادة، لكن توجد حالات قليلة لا تتظاهر حتى الطفولة أو

تظهر رحضة الباريوم مستقيماً صغيراً وتوسعاً كولونياً فوق القطعة المتضيقة. الخزعة كاملة الثخانة مطلوبة لإظهار الضفائر العصبية ولإثبات غياب الخلايا العقدية. تستخدم أيضاً الواسمات الكيميائية النسيجية للأستيل كولين أستيراز. قياس الضغط الشرجي المستقيمي يثبت فشل المستقيم في الارتخاء مع نفخ البالون. يشمل العلاج

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

وتشفى عند إيقاف الملينات،

V. الكولون العرطل MEGACOLON:

حتى سن المراهقة. يكون المستقيم فارغاً بالفحص الإصبعي.

الحياة (الكولون العرطل المكتسب). A. داء هیرشبرنغ Hirschsprung's disease:

استئصال القطعة المسابة.

رحضة الباريوم مخاطية غير مميزة وفقدان الثثيات وقصر الأمعاء.

عندما يكون المريض خاضعاً للاستقصاء. تحري الملينات في البول قد يظهر التشخيص.

من الاضطرابات العصبية. إن صلابة الجلد وقصور الدرق هي حالات أخرى مميزة. يمكن أن يدبر معظم المرضى بشكل محافظ وذلك بعلاج السبب الأساسي وبالغذاء الذي يخلف فضلات كثيرة وبالملينات وبالاستخدام الحكيم

إن منشطات الحركية تكون مفيدة في قلة من المرضى. إن استنصال الكولون تحت التام هو الملاذ الأخير

الصور الشعاعية البسيطة للبطن تظهر توسعاً كولونياً مع هواء يمتد حتى المستقيم، قطر الأعور الأكبر من 12-10 سم يترافق مع خطورة عالية للانثقاب. رحضات الباريوم وحيدة التباين أو المنحلة بالماء توضح غياب

القلوي.

• اليوريميا.

الداء السكرى،

ACUTE COLONIC PSEUDO-OBSTRUCTION (OGILVIE'S SYNDROME): لهذه الحالة أسباب عديدة (انظـر الجـدول 68) وتتمـيز ببـدء مضاجئ نسـبياً لضخامـة في الكولـون القريـب غير مؤلمة وشديدة تـترافق بانتفـاخ. لا توجـد مظـاهـر للانسـداد الميكـانيكي. تكـون الأصــوات المعويـة طبيعيـة أو ذات نغمة عالية أكثر مما تكون غائبة. عندما تترك دون علاج فإنها قد تترقى إلى الانثقاب والتهاب البريتوان

يتظاهر بعد السنة الأولى من الحياة ويكون مميزاً عن داء هيرشبرنغ بالحاح التبرز ووجود البراز في المستقيم. عادة

عند البالغين فإن للكولون العرطل المكتسب أسباب عديدة. إنه يرى عند مرضى الاكتتَّاب أو المرضى المعتوهين

VI . الأنسداد الكولوني الكاذب الحاد: متلازمة Ogilvie:

يستجيب للملينات التناضحية،

للمرضى ذوى الإصابة الأشد.

للرحضات.

والوهاة.

الانسداد الميكانيكي.

• الرضوض - الحروق.

• أدوية مثل الأفيونات والفينوثيازينات.

• القصور التنفسي،

• جراحة حديثة،

الجدول 68: أسباب الانسداد الكولوني الحاد الكاذب.

إما كجزء من الحالة أو كتأثير جانبي للأدوية المضادة للاكتثاب. إن سوء الاستخدام المطوِّل للملينات المنبهة قد يسبب انحلالاً في الضفيرة العضلية المعوية، بينما قطع التعصيب الحسى أو الحركي قد يكون هو المسؤول في عدد

• اضطرابات الشوارد واضطرابات التوازن الحمضى -

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس

مولدة للأبواغ. توجد بشكل شائع في أجنحة المشفى.

يشاهد العلوص أيضاً في التهاب الكولون الغشائي الكاذب.

179

A. نشوء المرض:
 حوالي 5% من البائغين الأصحاء وحتى 20% من مرضى العناية طويلة الأمد المسئين يحملون المثلية الصعية.

عادة يكون الإنتان مكتسباً به الشفى ويصبح موطّداً (قائماً) عندما تتسطّرب الفلورا الجرئومية الطبيعية للكولون بالعلاج بالصادات، يمكن أن يعدت أيضاً عند المرضى الشعفين والذين لم يتعرضوا للصادات، وعلى الرغم من أنه تقريباً كل صاد قد يكون مسؤولاً لكن الصادات المتورطة الأكثر شيوعاً هي السيفالوسيورينات والأمهيسلين والأمركسي سيلاين وكايندامايسين، تتنج المتعشية ذيفائين خارجين A و B سامين للخلايا والتهابين وكلاهما

يسهم في القرعة. من غير المعروف شارًا يكون بعض الناس حملة لاعرضيين بينما يتطور لدى آخرين التهاب كولون مساعق. استجبات أضداد المضيف لسم المطلبة الصعبة A قد يلعب دوراً في تحديد الاستجبابة السريريية للإنتان. B. الإمراضية:

. بشكل بدئي تظهر الخاطية مناطق بؤرية من الانتهاب والنقرح. فيّ الحالات الشديدة تصبح القرحات مغطاة بغشاء كانب دبق بلون أبيض كريمي مؤلف من فيبرين وحطام خلوي وكريات مقصصة النوى.

c. المظاهر السريرية: تحدث حوالي 80٪ من الحالات عند الناس باعمار أكبر من 65 سنة، ويكون العديد متهم ضعيفي الجسم من

امراض مشاركة. عادة تهدأ الأعراض في الأسيوع الأول من الملاج بالمسائد ولكن يمكن أن تحدث في أي ويو وحش 6 أسابيع بعد انتهاء المالامة، غالباً ما يكون البعد مخاللاً مع ألم أسفل البطن وإسهال المد يصبح غزيراً ومائياً، قد يشبه التظاهر التهاب الكولون الفرحي الحاد مع إسهال مدس وحس وحتى توسع سمي والثقاب، أمراض جهاز الهضم والبنكرياس D. التشخيص: يجب أن بشك بالتشخيص عند كل مريض بأخذ حالياً أو أخذ حديثاً صادات. قد تكون المظاهر المستقيمية

بتنظير السين مميزة مع حمامي أو لويحات بيضاء أو غشاء كاذب ديـق. في أوقـات أخـري تشـبه المظـاهر تلـك المشاهدة في التهاب الكولون القرحي. في بعض الحالات تعف الإصابة عن المستقيم وتصيب التبدلات بشكل رئيسي

زروع البراز تعزل المطثية الصعبة عند 30٪ من مرضى الإسهال المرافق للصادات وعند أكثر من 90٪ من مرضى الثهاب الكولون الغشائي الكاذب. بما أن بعض الناس الأصحاء قد يؤون المطثية الصعبة هإن عزل الذيفانين

الكولون القريب، تؤخذ الخزعات بشكل روتيني.

A و B بدراسات السموم الخلوية يكون مطلوباً الإثبات التشخيص. إن الزرع وعزل الذيفان يمكن أن يكون صعباً وقد يأخذ حتى 72 ساعة.

E. التدسر:

يجب إيقاف الصاد المتهم ويجب أن يعزل المريض. غالباً ما نحتاج إلى العلاج الداعم بالسوائل الوريدية وإراحة

الأمعاء. المرضى العليلون وأوثشك الذين لديهم دليل على العلوص أو التوسع أو التهاب الكولون الغشائي الكاذب يجب أن يعالجوا بالصادات وتكون أكثر فعالية عندما تعطى فموياً ويوجد القليل للاختيار بين المترونيدازول 400

ملغ كل 8 ساعات وفانكومايسين 125 ملغ كل 6 ساعات. عادة ما يكون العلاج لسبع أو عشر أيام فعالاً على الرغم من أن النكس يحدث عند 5-20٪ ويتطلب إعادة المعالجة. يعطى الغلوبيولين المناعي الوريدي أحياناً في الحالات

الأشد. تشمل الإجراءات الوقائية الاستخدام المسؤول للصادات وتحسين الإجراءات الصحية في الجناح وغسل

الأيدي ومكافحة الإنتان.

VIII . البطانة الرحمية المنتبذة (الإندوميتريوز) ENDOMETRIOSIS:

يمكن للنسيج البطاني الرحمي المنتبذ أن يصبح منطمراً في الوجه المصلي للأمعاء وبشكل أكثر تواتراً في السين

والمستقيم. تكون المخاطية المغطية سليمة عادة. الاحتقان الدوري والالتهاب يتسبب في ألم ونزف وإسهال وإمساك

والتصاقات أو انسداد.

يكون الألم أسفل الظهر شائعاً. عادة يكون البده بين سن الـ20 والـ45 سنة وأكثر شيوعاً عند الخروسات

(عديمات الولادة). الفحص اليدوي الثنائي قد يظهر عقيدات ممضة في رتج دوغلاس. فقط دراسات التنظير

الباطني تظهر التشخيص إذا أجريت خلال الدورة الطمثية حيث يتضح وجود كتلة زرقاء مع مخاطية مغطية

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس 181 عند بعض المرضى يكون تنظير البطن مطلوباً، تشمل الآراء العلاجية إنضاذ الحرارة بتنظير البطن والعسلاج السهرموني بالبروجســترونات (مثـل Norethisterone) ومشــابهات الــهرمون المحــرر للغونـــادوتروبين أو IX. الغواز المعوى الكييسي PNEUMATOSIS CYSTOIDES INTESTINALS. في هذه الحالبة النبادرة فيإن كيسبات متعددة تحت مخاطيبة مملوءة بالغياز تبطين جدار الكوليون والأمعياء الدقيقة. السبب غير معروف ولكن الحالة قد تشاهد عند مرضى الداء القلبي المزمن أو مرضى الداء الرثوي وفي انسداد البواب أو صلابة الجلد أو التهاب الجلد والعضلات. يكون معظم المرضى لاعرضيين على الرغم من أنه قد يوجد مغص بطنى وإسهال وزحير ونـزف مستقيمي ونـز مخـاطي. تكون الكيسـات مميزة بتنظير السـين أو بـالصورة البسـيطة للبطـن أو برحضـة البـاريوم. تكـون مسـتويات هيدروجــين النفـس الصيــامي مرتفعــة وتتخفض بالمعالجة. المعالجة المسجل فعاليتها تشمل أوكسجين بجريان عالي لفترة طويلة والأغذية الأولية والصادات، قضايا عند السنين: الإمساك: • الاهتمام الاستثنائي بجب أن يوجه لعدم الحركة وتساول السوائل والألياف القوتية والأدوية والاكتشاب في تقييم الناس كبار السن الذين لديهم إمساك، • عدم الحركة مسؤول عن الإمساك بزيادة زمن العبور الكولوني وعندما يصبح هذا أطول فإن امتصاص السائل يكون اكبر والبراز أقسى، • عند أولئك المسابين ببطء زمن العبور فإن العوامل المضخمة للكتلة يمكن أن تجعل الأمور سيئة ويجب أن يتم تجنبها. • إذا تطور الانحشار البرازي فإنه قد يحدث إسهال تساقضي بالإفاضة، إذا أعطيت العوامل المضادة للإسهال فبإن الانحشار الأساسي قد يسوء ويتسبب في اختلاطات خطيرة كالتقرح الغائطي والنزف. الاضطرابات الشرجية المستقيمية

ANORECTAL DISORDERS

السيطرة الطبيعية على الاستمساك الشرجي موصوفة في الصفحة 22. الأسباب الشائعة لعدم الاستمساك

غالباً ما يكون لدى المرضى ارتباك في الاعتراف بعدم الاستمساك وقد يشكون فقط من الإسهال. القصة الدفيقة والفحص خصوصاً الشرجى المستقيمي والعجاني قد يساعد في تعيين السبب الأساسي، الإيكو عبر الشرج

I. عدم الاستمساك البرازي FAECAL INCONTINENCE:

مدونة في (الجدول 69).

أمراض جهاز الهضم والبنكرياس قيم في تحديد سلامة المصرات الشرجية، بينما قياس الضغط الشرجى المستقيمي بالمانوميتر والدراسة الفيزيولوجية الكهربائية هي استقصاءات مفيدة أيضاً إذا كانت متوفرة.

فينوكسيلات أو كودئين فوسفات. إن تمارين أرضية الحوض وتقنيات التلقيم الراجع الحيوي تساعد بعض المرضى وأولئك الذين لديهم عيوب مثبتة في المصرة الشرجية قد يستفيدون من عمليات إصلاح المصرة. II. البواسير (HAEMORRHOIDS (PILES) تتشأ البواسير من احتقان الضفائر الوريدية الداخلية و/أو الخارجية حول القناة الشرجية. وهي شائعة للغاية

وهو غالباً ما يكون صعباً جداً. يجب معالجة الاضطرابات الأساسية ويدبر الإسهال باللوبيراميد أو داي

عند البالغين، السبب مجهول على الرغم من أنها تترافق مع الإمساك والجهد (العصر والكبس) وقد تتطور للمرة الأولى خلال الحمل. تنزف البواسير من الدرجة الأولى بينما تهبط البواسير من الدرجة الثانية لكنها تتراجع عفوياً. البواسير من الدرجة الثالثة هي تلك التي تتطلب إرجاعاً يدوى بعد الهبوط. يحدث النزف المستقيمي

الأحمر البراق بعد التبرز. تشمل الأعراض الأخرى الألم والحكاك الشرجي والنز المخاطي. يشمل العلاج إجراءات لتجنب الإمساك والعصر (الكبس)، إن العلاج المصلب بالحقن أو الربط بطوق فعالين لمعظم المرضى لكن قلة من المرضى يحتاجون إلى استتَّصال البواسير والذي يكون شافياً عادة.

الجدول 69: أسباب عدم الاستمساك البرازي.

• الرض التوليدي-ولادة الطفل، استثصال الرحم. • الإسهال الشديد، الانحشار البرازي.

• التشوهات الشرجية المستقيمية الخلقية. • الداء الشرجي المستقيمي - البواسير، هبوط الشرج، داء كرون.

الاضطرابات العصبية آفات الحبل الشوكي أو ذيل الفرس، العته.

III. الحكة الشرجية PRURITUS ANI:

وهي شائعة ويمكن أن تنتج عن أسباب عديدة (انظر الجدول 70) معظمها ينجم عن تلوث الجلد حول الشرج

بمحتويات برازية. قد تكون الحكة بسيطة أو شديدة وتسبب حلقة حكة - خُدش - حكة والتي تفاقم المشكلة. عندما لا يوجد

سبب أساسي فإن كل المراهم والكريمات يجب إيقافها. إن الإجراءات الصحية الشخصية الجيدة أمر أساسي مع

الغسيل بعناية بعد التبرز. يجب أن تحفظ المنطقة حول الشرج جافة ونظيفة. الملينات المشكلة للكتلة قد تتقص التلوث البرازي.

183 أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الجدول 70: أسباب الحكة الشرجية. حالات شرحية مستقيمية بؤرية: • النواسير والشقوق. • البواسير، • ضعف في الإجراءات الصحية الشخصية. الإنتانات • الكانديدا . • السرميات الدويدية. الاضطرابات الجلدية: • الصداف، • التهاب الجلد التماسي. • الحزاز المنبسط، اسباب اخرى: • القلق. الاسهال أو عدم الاستمساك من أي سبب. • مثلازمة الأمعاء الهيوجة. IV. متلازمة القرحة المستقيمية الوحيدة SOLITARY RECTAL ULCER SYNDROME: وهي أكثر شيوعاً عند البالغين اليفع وتحدث على الجدار المستقيمي الأمامي. يعتقد أنها ناجمة عن رض مزمن موضع و/أو إقفار مرافق لوظيفة مضطربة للعضلة العانية المستقيمية ومرافق للهبوط المخاطي. تشاهد القرحة بتنظير السين وتظهر الخزعات تجمعاً مميزاً للكولاجين. تشمل الأعراض نزهاً خفيفاً ومخاطأ من المستقيم والزحير والألم العجاني. غالباً ما يكون العلاج صعباً لكن تجنب الكبس عند التبرز مهم وعلاج الإمساك قد يساعد. الهبوط المخاطي الواضح يعالج جراحياً. V. الشق الشرجي ANAL FISSURE: في هذه المشكلة الشائعة فإن الأذية الرضية أو الإقفارية للمخاطية الشرجية تتسبب في تمزق مخاطي سطحي وتكون الأكثر شيوعاً على الخط المتوسط خلفياً. تشنج المصرة الشرجية الداخلية يفاقم الحالة. يحدث ألم شديد عند التبرز وقد يوجد نزف خفيف ونز مخاطي وحكة، قد يكون الجلد صلباً ومن الشائع وجود المياسم الجلدية المتوذمة أو (الحلمة الحارسة) المجاورة للشق. تجنب الإمساك مع ملينات مشكلة للكتلة مهمة. إن إرخاء المصرة الداخلية يكون طبيعياً متواسطاً بالنتريك أوكسيد وإن مرهم 0.2٪ من غليسيريل تري نترات والذي يمنح النتريك أوكسيد فعالٌ عند جزء من المرضى. التوسيع اليدوي تحت التخدير يؤدي إلى عدم استمساك طويل الأمد والنذي استبدل بخـزع المصـرة الشـرجية الجانبي لأولئك المحتاجين للجراحة. أمراض جهاز الهضم والبنكرياس الخراجات والنواسير الشرجية المستقيمية:

ANORECTAL ABSCESSES AND FISTULAE:

تتطور الخراجات حول الشرج بين المصرة الشرجية الداخلية والمصرة الشرجية الخارجية وقد تمتد إلى جلد

حول الشرج، تحدث الخراجات الإسكية المستقيمية وحشى المصرات في الحفرة الإسكية المستقيمية. عادة تنتج من

أمراض جوف البريتوان DISEASES OF THE PERITONEAL CAVITY

يحدث التهاب البريتوان الجراحي نتيجة لحشا متمزق. التهاب البريتوان قد يكون اختلاطاً للحين (التهاب البريتوان الجرثومي العفوي) أو قد يحدث عند الأطفال مع غياب الحين ويكون ناجماً عن إنتان بالمكورات الرثوية

التهاب البريتوان بالكلاميديا هو اختلاط للداء الحوضى الالتهابي، تتظاهر النساء المصابات بألم بطني في الربع العلوى الأيمن وحمى واحتكاك كبدى The Fitz-Hugh-Curtis Syndrome) Hepatic Rub.

والأكثر شيوعاً هي السرطانة الغدية الثانوية من المبيض أو من السبيل المعدى المعوى. والميزوثليوما هو ورم نادر ينجم عن التعرض للأسبست، يتظاهر ككتلة بطنية منتشرة ناجم عن ارتشاح ثربي ومع الحبن، الإنذار سيل للغاية.

إنتان الغدد الشرجية بالجراثيم المعوية الطبيعية. أحياناً يكون داء كرون هو المسؤول. يشكو المرضى من ألم شديد

تمر عبر المسرات الشرجية لتصل المستقيم. تصرف الخراجات جراحياً وتجعل النواسير مفتوحة مع الانتباه

I. التهاب البريتوان PERITONITIS

السل قد يسبب التهاب بريتوان وحين. II. الأورام TUMOURS:

أو العقديات الحالة للدم-β.

حول الشرج وحمى و/أو نز قيح. قد يؤدي التمزق العفوي أيضاً إلى تطور نواسير. وهذه قد تكون سطحية أو قد لتحنب آذية المصرة.